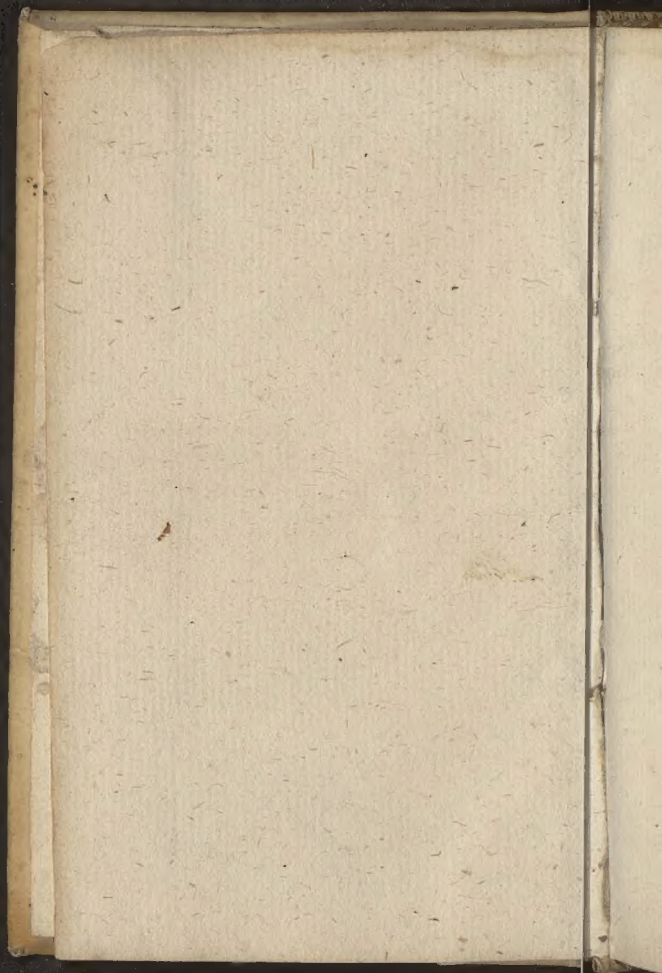
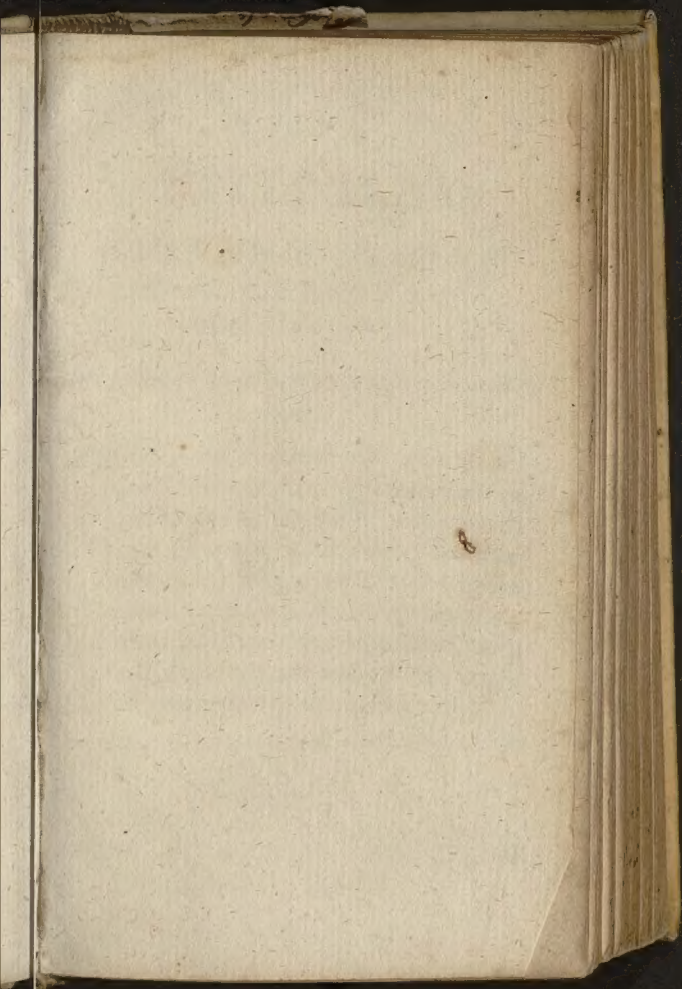


L. II. 32.





S

JO

✠✠✠✠

Non n

me

jud

Na

re

• for

fiff

cav

nes

✠✠✠✠

Apu

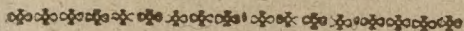
f

SYNOPSIS PHYSICA

JOHANNIS Sperlings/

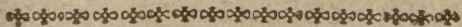
Phys. Prof. Publ. & h. t.

Acad. Rectoris.



Seneca,

Non me cuiquam mancipavi, nullius nomen fero? multum magnorum virorum iudicio credo, aliquid & meo vindico. Nam illi quoq; non inventa, sed quaerenda nobis reliquerunt: & invenissent forsitan necessaria, nisi & superflua quaessissent. Multum illis temporis verborum cavillatio eripuit, & captiosae disputationes, quae acumen irritum exercent.

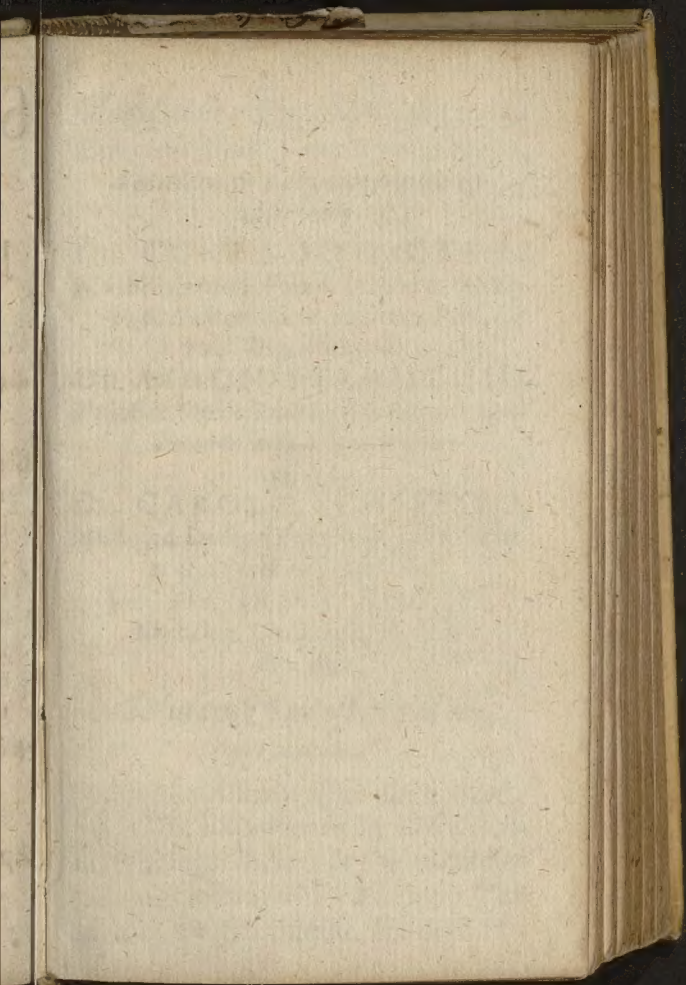


DANTISCI,

Apud ANDREAM HÜNEFELDIIUM

ANNO M. DC. XLV.

J. H. Panringius,



Clav

Expe

F

Dn.

SCHB

ri

Dn.

Philos

Dn.

Medic

D



gula

anim

*Clarissimis, Excellentissimis, &
Experientissimis Viris, Dnn. Collega,
Fautoribus, & Amicis meis singulariter
observandis.*


**Dn. CONRADO VICTORI
SCHNEIDERO, Philos. & Medic. Docto-
ri, & Anatomicae ac Botanicae Prof.
Publ. Dignissimo, &c.**

**Dn. AEGIDIO STRAUCHIO,
Philos. & Medic. Doctori Praeclaro, & apud
Dresdenses Practico felicissi-
mo, &c.**

**Dn. CAROLO SCHEFFERO,
Medicinae Doctori Eximio, & apud Schät-
zenses Practico Celebrī, &c.**

**Dn. HENRICO BOEZO,
Medicinae Licentiatō Dignissi-
mo, &c.**

*Salutem & prosperitatem
perpetuam.*

 **Larissimi, Excellentissimi,
& Experientissimi Viri, Col-
lega, Amici & Fautores sin-
gulariter honorandi, Ex oculo, ex
animo, vulgus clamat, Ex oculo in
ani-**

mū, candidi & cordati. Supplet sen-
suum defecta candida mens. Tan-
tum huic accedit, quantum istis de-
cedit. Hinc altā repōita manet
mente memoria vestra. Quintus jam
volvitur annus, quod nostra inter-
missa fuerint exercitia. Locus enim
ut alios, sic & istos solvit amoris &
favoris actus. Non hactenus velu-
ante Physicas & Medicas agitavi-
mus lites. Non crudeles immi. simu-
digitos in calida canum, leporum
sciurorum, picarum, & parorum
viscera. Sed locis disjecti suas quis
que egit res. Semper tamen meo ob-
versatur animo labor vester. Sem-
per ardoris recordor, quo de palmæ
honoris hīc Wittebergæ certasti
intrepidi. Tanta quemvis vestrū
capiebat æmulatio, quanta vix Ja-
sonem aureum sectantem vellus. O
beatam contentionem, quā boni ad
virtutis & famæ templum ruunt ce-
tatim! Supremam testor mentem,
tantum fervorē me non expertum
h

sen-
an-
de-
net
jam
ter-
nim
is &
elu
avi
mus
um
rum
quis
ob
sem
alm
asti
rûn
k Ja
s. C
ai a
ccen
em
tur
ha

hacten
tepen
perz.

Qua
Ut aut
eadem
gnem
ronan
maq;
obfer
Anate
tor St
consti
cum
& Ti
Præc
sime,
multi
stand
cium
men,
nera
Medi
ferret

hactenus. Languet amor Sophiæ, &
tepent, imò frigent discentium o-
peræ.

— *Veniet fax temporis artem*

Quà panis quaret, nec tamen inveniet.

Ut autem comes laboris gloria, sic
eadem Vos secuta est prolixè. Insi-
gnem certamina vestra meruère co-
ronam. Summi enim honores, sum-
maq; officia, partim oblata, partim
obferenda. Te D. SCHNEIDERUM
Anatomicum & Botanicum Diribi-
tor Supremus DEUS Opt. Max.
constituit. Quam Spartam ornare
cum satagas, & Parenti Amplissimo,
& Tibi, & mihi gratulor. Vive Vir
Præclarissime, Collega Conjunctis-
sime, famæ augmentum capesse,
multisq; ad Medicinam rectè tra-
ctandam adde calcar. Te D. STRAU-
CHIUM, Magni Parentis nobile ger-
men, ad sublimiora reservavit mu-
nera Altissimus. Professionem enim
Medicam Academia nostra cum ob-
ferret, obstrictum quidem æternâ

debitone Academiæ nostræ te sensisti, aliam tamen inserviendi Patriæ occasionem tibi præservasti. Forsan splendidam hodiè in Academiis miseriam esse ratus. Impleat Deus vota cordis tui, ut stemmate, doctrinâ, ac virtute clarus, ipso quoq; opere inclarescas. Te D. SCHEFFERUM, Parentis optimi solamen maximû, Practicum apud Schlâtzenses felicissimum Numen fecit supremum. Famâ discimus, quamlibet morborum hydram domare te posse feliciter. Opus artificem commendat, non sesquipedalia verba. Cresce Vir Clarissime, & fructum laborum capesse largiter. Te L. HENRICUM BOEZO, grande decus Patriæ, suum vocat Witteberga, suum Lipsia, suum Jena, suum Dresda. Amor tui omnibus idem, favor idem. Excelsum tuum ingenium cathedra animare debebat Academicas. Eruditio, virtus, & labor indefessus, quid non meruêre? Dignissimus qui altio-

n-
ia
an
i-
o-
ri-
e-
m,
i,
i-
m.
e-
ci-
at,
ir
a-
M
m
a,
ui
el-
i-
li-
id
il-
o-

45
tiores
xit JE
gnè co

Vo

& Exc
dicare

ut ean

consti

amico

etis fa

me, hi

lis co

divina

tur stu

cunt,

ri acc

opella

tiores in Scholis occupes sedes. Faxit JEHOVAH, ne occultentur benignè concessa talenta.

Vobis verò, Viri Clarissimi & Excellentissimi, hanc meam dedicare volui Synopsin Physicam., ut eam amoris & honoris obsidem constituerem publicum. Ut veteres amicos seriò amare me rebus & factis facerem testatum. Neq; puder me, hisce Præceptis & Quæstiunculis consumere ætatem. Alta illa ac divina hominis pars sapientiæ alitur studio, quò hæc mea studia ducunt. Agite Amici Lectissimi, hilari accipite fronte hoc quicquid est opellæ. Val.

Dat. Witteb. 8. Aug.

1640.

*Vestr. Clarit. & Excell.
Studiosissimus.*

Johannes Sperling/
Phys. Prof. P. & p. t.
Academiæ Rector.

Ad Lectorem Amicum.

S. P.

Institutiones Physicas anno praeterito, Lector Amice, in literariorum emissorum Placere multis, displicere etiam, ut audio, non paucis. Varia enim hominum ingenia, & suum cuique pulchrum. Helmstadienses quosdam, antiquitatis & autoritatis fascino dementatos, opinionum offendere percepit, veritatem. At monstratum si dederint, omne novum falsum esse, nil nisi antiquum assertum cum ipsis. Interea cogitent, Philosophis rationibus & experientia, non autoritatibus, standum. Cogitent, inexhaustos Naturae thesauros esse, majoresque opus sapientiae non consummasse. Habent & aliquid agant, & plura aetati ventura adinvenienda restant. Si tamen tanta in contra me mea quoque rationum suppetunt momenta, promant illa. Habebunt quo cum de vero falsoque certare poterunt. Nil me deterret labor, nil hominum tumor sine felle modo, & sine furore agant. Nunc Synopsis typis mandavi, ut petitis multorum satisfacerem. Ita vero formavi stylum, ut ex Institutionibus maximam partem, non res modo easdem, sed & eadem verba repetere voluerim. Non enim aliter licuit. Discipulis inservio commodis, non auram capto popularem. Vale Lector Amice, & brevi plura expecta.

a-
um
li-
im
m.
to-
ere
nt,
se-
a-
n-
ros
se.
en-
iu
n-
ero
or,
eco
tis
y-
n,
e-
iū
m.



SY

De

I. P

est.

II. Di

&

III. C

ral

ca

IV. S

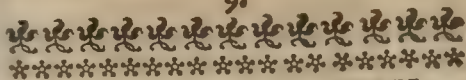
tun

qu

fer

I

Re



SYNOPSIS PHY- SICA.

PROOEMIUM

De Natura & Constitutione
Physicæ.

PRÆCEPTA.

- I. **P**hyfica est scientia corporis naturalis, quatenus naturale est.
- II. Dividitur in Partem Generalem & Specialem,
- III. Generalis est, quæ corpus naturale in genere considerat, ejusq; causas & affectiones exhibet.
- IV. Specialis est, quæ corporis naturalis species perpendit, earumque causas & affectiones repræsentat.

QUÆSTIONES.

- I. Quibusnam tota absolvatur Physica?
- Resp. Doctrinâ Essentiali & Extra essen-

IO SYNOPSIS PHYSICA.

tiali seu Prooemiali. Ad illam spectant tria: Corporis naturalis Causæ, Affectiones & Species. Hæc Definitione & Divisione cum primis absolvitur.

II. *Quibus constet Physica definitio?*

Resp. Genere & Differentiâ Illud est scientia. Demonstrantur enim in Physicâ affectiones de suis subjectis per proximam & immediatam causam. Hæc à subjecto desumitur, quod est corpus naturale, quatenus tale. Duo enim hic sese obferunt: *Materiale* seu res considerata, & *Formale* seu modus considerandi. Illud corpus naturale est; hoc, quatenus naturale.

III. *Quenam Physicæ sint causæ?*

Resp. Efficiens causa vel est Prima vel Secunda. Illa, DEUS: hæc, homines sunt. Finis vel est Remotus, vel Proximus. Ille, gloria DEI est. Omnia enim à DEO, omnia ad DEUM. Cuncta bonum quærunt, unde prodierunt. Hic, veritas ad corpora naturalia restricta. Materiam & Formam non habet. Hæc enim ut omnibus, ita & solis corporibus naturalibus competunt.

IV. *Quanam controversiarum Physicarum sit norma?*

Resp. Non homo, sed magnus Naturæ liber,

ria:
&
am-

est
ficā
iam
de-
te-
te-
no-
est;

vel
nt.
,
nia
de
ra-
pa-
or-

rae
er,

liber.
paginis
teris, si
nos pa
species
quot sp
V. An

Ref
alia int
ralium
conver
terim a
ta enir
propo
id affir
Quo d

Ne
Siquic
sequen
quippe
rens. A
Abstr
Abusi
prana

SYNOPSIS PHYSICA.

II

liber. Hunc veteres tribus constare dixere paginis, cœlo, aquâ, & terrâ; ac totidem literis, stellis, piscibus, & terrestribus. Sed nos paginas libri hujus tot facimus, quot species mundi deprehendimus, & literas tot, quot specierum dotes.

V. An Scriptura Sacra Controversiarum Physicarum norma sit?

Resp. Non sanè, quippè ejus alius finis, alia intentio est. Non tam corporum naturalium ratio, quàm hominum ad **DEUM** conversio ibi attenditur, ibi intenditur. Interim à Physico ea negligenda non est. Multa enim fine optimo de rebus naturalibus proponit. Quod affirmat Scriptura Sacra, id affirmet & Physicus Quod negat, neget. Quo de tacet, taceat neutiquam.

VI. An Physica proferat contraria Theologia?

Neg. Verum enim vero consonat ubiq;. Si quid contrarietatis inesse videtur, id omne sequentibus avertitur Distinctionibus. Aliud quippe Contradictio Vera est, aliud Apparens. Aliud Concretum seu Physicus, aliud Abstractum seu Physica. Aliud Usus, aliud Abusus. Aliud contra naturam, aliud supranaturam.

12 **SYNOPSIS PHYSICA.**

VII. Cur Physica dividatur in Partem Generalem & Specialem?

Resp. Quia corpus naturale menti nostræ sese insinuat modo duplici, Generali & Speciali. Totum autem esse scientiæ à subiecto dependet scientifico. Scientifico, inquam. Aliud enim est subiectum Inhæssionis, aliud Prædicationis, aliud Operationis, aliud Cognitionis seu Scientificum.

AXIOMATA.

I. Physica scientia nobilissima est.

Nobilissimum enim habet Objectum. Cœlum nempè, stellas, terram, bruta, homines, cunctaq; corpora à DEO Opt. Max. sapientissimè & perfectissimè elaborata. Magnus est DOMINUS DEUS noster non solum in magnis, sed magnus etiam in minimis, & maximus in vilissimis

II. Physica scientia jucundissima est.

Jucundissimum enim habet objectum. Cœlum, stellas, undas, cunctaq; jucunditate & amœnitate plenissima. Nihil hîc injucundum, nihil inamœnum, nihil deforme est: sed omnia pulchra, ac splendida sunt, faciesq; purissimas cunctis ostentant, mortalibus.

III. Phy-

era-
no-
i &
pjc-
in-
fo-
nis,

ft.
n-
no-
ax.
a-
fo-
ni-

est.
m.
ra-
ju-
me
nt;
or-

y-

III.

To

vissim

perfe

sulto,

ni, q

cunq

quant

bus a

reipsa

IV. I

Ad

requir

nes, &

scient

xat, n

ei. N

mus, i

ci sum

clama

PA

CO

III. Physica scientia utilissima est.

Tot enim corporum tenere virtutes, suavissimum animi pabulum veraq; mentis perfectio est. Quin & Theologo, Jurisconsulto, Medico, omniq; in universum homini, quantum præstet utilitatis, novit quicunq; Epicteti imitari valet oves. Hæ enim quantum comedissent, non sesquipedalibus apud Pastorem jactitabant verbis, sed reipsâ monstrabant, vellere, lanâ, tacte.

IV. Physica scientia propriissima est.

Adsunt enim hîc cuncta scientiæ veræ requisita. Subjectum scientificum affectiones, & causæ proximæ. Datis hisce, datur scientia. Opinio & error homines cum vexat, non jam Physicæ id opus est, sed Physiici. Nos enim in luce rerum tenui caligamus, in mediocri cæcutamur, in majore cæci sumus, in maxima insanimus, subtilis exclamat Scaliger.

*PARS GENERALIS.**De**CORPORE NATURALI*
in genere.

LIBER

Causis Corporis Naturalis.

CAPUT I.

De

Causis in genere.

PRÆCEPTA.

- I. **C**ausæ corporis naturalis sunt, principia quæ in esse illius insunt.
- II. Dividitur in Internas & Externas.
- III. Internæ sunt, quæ corporis naturalis essentiam ingrediuntur, ut Materia & Forma.
- IV. Externæ sunt, quæ corporis naturalis essentiam non ingrediuntur, sed extrinsecus illud constituunt, ut Efficiens & Finis.

QUÆSTIONES.

1. *Cur hic de corporis naturalis causis, & non potius de principiis, agamus?*

Resp.

r.
l-
s.
a-
r,
is
e-
d
i-

p.

qui
erge
bigi
defa

cau
buu
enig
esse
cau

lam
voca
e in
etia
tria
& D

R
fenti
Qua
inco

SYNOPSIS PHYSICA. 15

Resp. Scientia omnis è causis fluit. Felix, qui potuit rerum cognoscere causas. Recto ergo tramite accedendæ sunt causæ, ne ambiguo termino principii in principio mirè defatigemur ac decipiamur.

II. *An causa corporis naturalis etiam sint
Materia & Forma?*

Resp. Omnino. Communiter quidem causæ nomen tantum Efficienti ac Fini tribuunt: sed absq; causâ, absq; ratione. Cum enim non minus quàm Efficiens & Finis in esse corporis naturalis influant, cur non pro causis venditentur?

III. *An principia corporis naturalis etiam
sint Efficiens & Finis?*

Resp. Utrq;. Communiter principia solum Materiam, Formam & Privationem vocant: sed non tam benè, quàm suetè. Cum enim Efficiens & Finis causæ sint, cur non etiam principia sint? Cur Plato vapulet, qui tria esse voluit principia, Materiam, ideam, & DEUM?

IV. *Quid de Privatione tenendum?*

Resp. Privationem vocant, formæ absentiam cum naturali potentiâ ad illam. Quæ cum in corporibus ingenerabilibus & incorruptibilibus non detur, in malis etiam hypo-

hypothefi de formarum origine fundetur, improbanda ac rejicienda venit.

AXIOMATA.

I. Causæ externæ non componunt.

Essentiam enim corporis naturalis non ingrediuntur. Extra corpus sunt, non intra. Hinc five duplex, five triplex rei unius causa efficiens fit. nec major nec minor inde oritur compositio. Ad internas recurrendum causas, de compositione ubi sermo;

II. Causæ internæ ad corpora spectant.

Corporis enim naturalis essentiam ingrediuntur, non rei cujusvis. Hinc corporis naturalis principia, corporis naturalis partes essentielles vocantur. Non ergò de formarum quæramus materia, ne vel corpora faciamus formas, vel quæ corporum sunt, trahamus ad res quasvis.

III. Causæ internæ essentiam conjunctim, non disjunctim dant.

Una enim illarum insufficiens est, semperq; desiderantur ambæ. Hominem non facit anima sola. neq; solum corpus, sed & anima & corpus. Idem esto judicium de corporibus omnibus.

IV. Pri-

IV.

Ad
tem, q
rale eff
efficie
tur, if
Sed dic
bet, a
ne, ne
forma
neratio
vatio
forma
Ergò,
nerali,
ciali.

I. M

cui

II. Di

pot

IV. Privatio nullam in l hyfica meretur sedem.

Ad Generalem enim non spectat partem, quia nec causa, nec principium generale est. Non est forma, non materia, non efficiens, non finis. Quibus esse quid putatur, istis generationis principium dicitur. Sed dicitur. Quippe nec adest, nec adesse debet, ante generationem, nec in generatione, nec post generationem. In generatione forma adest. Ergò Privatio abest. Post generationem forma itidem adest. Ergò Privatio vicissim abest. Ante generationem, forma adesse non debet: Ergò nec Privatio. Ergò, ut nullam habet sedem in Parte Generali, ita & nullam meretur in Parte Speciali.

CAPUT II.
DE MATERIA.

PRÆCEPTA.

- I. **M**ateria est causa interna, ex qua corpus naturale constituitur.
- II. Dividitur in Simplicem & Compositam.

III. Sim

III. Simplex est pura materia, cujus essentiam nulla ingreditur forma, ut materia coeli, ignis, omniumq; corporum simplicium.

IV. Composita est, integrum corpus, cujus essentiam tam forma, quam materia ingreditur, ut materia hominis, equi, auri, &c.

QUÆSTIONES.

I. *An Materia Simplex sit Materia Prima?*

Resp. Definitur Materia Prima subjectum uniuscujusque, ex quo fit aliquid, cum insit, non secundum acc dens, & si corrumpitur aliquid, in hoc redit ultimum. Sensus est, omnis generationis & omnis corruptionis subjectum esse materiam primam, quippe quæ velut mater fecunda omnes pariat formas. Sed materiæ simplici id non competere, videt quivis. Simplex cœli materia, cujus quæso generationis aut corruptionis subjectum est? Nullius sanè. Idem de cæteris simplicibus materiis cunctis censendum.

II. *An primarium materia munus sit, generationis & corruptionis esse subjectum?*

Resp. Neg. Data est materia imprimis, ut ex ea corpus naturale constituatur. Hoc

PHILIP

tate a
concu
genera
genera
tamen

Est
forma
Qua o
quippè
jus etia

II. M

Sub
tur, &
ma ur
licitatem

III. M

Sub
cidente
materi

IV. M

De

SYNOPSIS PHYSICA.

munus exercet ubique. Minus nobili utilitate ad generationem & corruptionem, concurrit. Inde & ibi est materia, ubi deest generatio, deest corruptio. In cœlo sanè nec generatio, nec corruptio habetur, materia tamen præstò est.

AXIOMATA.

I. Materia est Ens actu.

Est enim extra suas causas, constituit cum forma corpus, actu subiecta est formæ. Quæ omnia non sanè Entis potentialis sunt, quippè quod in causis est, non extra eas, cuius etiam nec agere est, nec pati.

II. Materia est ignobilior formâ.

Subjicitur enim huic, patitur, disponitur, & tractatur ab hac. Quæ omnia formæ urgent nobilitatem, materiæ ignobilitatem.

III. Materia nobilior est accidentibus.

Substantia enim est, quæ præstantior accidente quovis. Accidentis esse inesse est: At materia & est, & esse largitur aliis.

IV. Materia substantia incompleta est.

De se enim & per se speciem non absolvit,

vit, sed formæ postulat influxum, cujus demum operâ perfecta & completa oritur Substantia.

V. Materia prima figmentum est.

Nullibi enim nisi in libris & hominum quorundam cerebellis deprehenditur. Generationes & corruptiones nunquam in tali spectantur materia, sed semper in corporibus inchoantur, consummantur.

CAPUT III.

DE FORM A.

P R Æ C E P T A.

- I. **F**orma est causa interna, per quam corpus naturale constituitur.
- II. Dividitur in Genericam & Specificam.
- III. Generica est, quæ speciem non constituit, magisque materiæ, quàm formæ rationem habet, ut Forma terræ, aëris, aut aquæ in homine.
- IV. Estq; vel Subordinata, vel Partialis, vel Accidentaria, vel Generica in specie dicta.

V. Sub-

e-
L
m
e-
ali
ri-
er
i-
e-
on
e,
ut
in
r-
e-
o-

V. S.

fu

di

pr

an

ca

gn

VI.

gr

op

fo

&

VII.

ge

lis

qu

tis

tu

VIII.

cor

re

de

ra

IX.

V. Subordinata est, quæ lege naturæ sub specificæ dominio aliquandiu latitat, donec jugo excusso propriam speciem constituat. Ut anima muscæ in corpore formicæ, anima cimicis in ligno abiegno. &c.

VI. Partialis est, quæ partem integram constituit, certarumq; operationum causa existit. Ut forma cordis, epatis, ventriculi, &cæt.

VII. Accidentaria est, quæ sine lege ad tempus corporibus nonnullis per Accidens inest. Ut formæ quæ cum cibo, potu, medicamentis, aëre, aliisque modis assumuntur.

VIII. Generica in specie dicta est communis formæ conceptus plures sub se species comprehens. Ut anima sensitiva, vegetativa, &c.

IX. Specifica est, quæ speciem constiti-

stituit, certarumq; affectionum & effectuum causa existit. Ut forma hominis, equi, canis &c.

QUÆSTIONES.

I. *An formæ educantur?*

Resp. De origine formatum cum res est, censent, eas educi è potentia materiæ. Verum potentia hæc aut materiæ substantia, aut accidens est. Si substantia, mutaturne hæc in formam? Non perit materiæ substantia, sed corpori velut pars essentialis inest. Si accidens sit, mutaturne hoc in substantiam? Nullum unquam accidens in substantiam abit. Ne mille quidem accidentia pro unica sufficiunt substantia.

II *An formæ inducantur?*

Resp. A cœlo & astris induci formas in materiam præparatam & elaboratam, censet Fernelius. Sed particularem, determinatam, & proximam causam postulant formæ. Cœlum & astra causæ universalis, indeterminate & remotæ, agunt partes.

III. *An formæ creentur?*

Resp. Distinguenda hic tempora, ne Deo tribuatur, quod Naturæ est, & Naturæ, quod Dei. In prima mundi creatione for-

&
na

est,
e-
a,
ne
n-
st.
n-
n-
ro

in
n-
a-
r-
n-

ro
e,
r-
z

FRAG

MINI

rum qu
neratio

Resp

novop
tio: Su
tur vel
non cre
genera
infert.
re infer

Resp

est, qua
tionem
ferat sc
ma trac
ne med

VI. A

Resp

mā om
omniur
dudum
tes? Ne

mæ omnes creabantur jussu & verbo DOMINI. Hodie verò ad creationem formarum qui confugiunt, saltu immani è via Generationis in viam creationis ruunt.

IV. An formæ generentur?

Resp. Hodie utiq; nulla alia formas de novo producendi datur via, quam generatio. Substantiæ enim sunt: Ergò vel creantur vel generantur. Tertium non datur. Sed non creantur: Igitur generantur. Qui congenerari eas dicit, nihilominus generari eas infert. Congenerari enim ut nomine sic & re infert generari.

V. An formæ traducantur?

Resp. Traductio formarum nihil aliud est, quàm istarum cum seminibus p'opagationem cùm testetur Natura, Naturæ id asserat scrutator. Homo cùm generatur, forma traducitur. Eo nempè modo, quo semine mediante anima humana se multiplicat.

VI. An formæ in corporum interitu pereant,

& quomodo?

Resp. Pereunt sanè exceptâ rationali animâ omnes. Quis enim omnium equorum & omnium canum animas corporibus jam dudum corruptis in mundo putet superstites? Non tamen formæ illæ abeunt in privatio-

vationem. Sic enim cum esse desinerent, esse inciperent Sed verè annihilantur, dum, nec in substantiam, nec in accidens ullum, mutantur.

AXIOMATA.

I Formæ ex materia non fiunt.

Nec enim materiæ substantia, nec ejusdem accidentia in formas abeunt. Imò ex materiâ non nisi compositum fit : at forma non compositum, sed compositi principium seu causa est.

II. Formæ in materiam non abeunt.

Non enim ex materia constant, in quam abire queant. In privationem si abeunt, non tam abeunt, quàm redeunt. Datâ enim privatione, datur inevitabili necessitate juxta istorum dogmata forma.

III. Unius rei non nisi una est forma.

Sicificanempè, quæ certam constituit speciem. Sic equus unam habet formam specificam, unam canis, unam equus Plures tamen Genericæ in una re quin sint, nil impedit. Materiæ enim illæ induunt indolem, quæ non simplex seu per, sed composita sæpè est. Sic in equo reperire licet formam, ignis, aëris, terræ, aquæ &c.

IV. For-

ef-
m.
m.

as-
ex
ma
ma

nt.
am
on
ri-
sta

02,
uit
pe-
res
n-
r.
x-
m-

r.

IV. F

8

Specifici

der muce

Specificur

is pars est

Specificur

distingui

sed spec

res habet

anima h

differenti

V. For

Duple

Alterum

malem

& subita

cium illa

habent, h

cum illo

res, mul

formis,

dotibus,

minus. A

quid ta is

pravo &

IV. Forma dat esse rei, distingui,
& operari.

Specifica scilicet, quæ sola formæ gaudet munere. Dat verò esse, non totum, sed specificum. Una enim saltem rei naturalis pars est. Dat distingui, non quodvis, sed specificum. Quale enim esse est, tale etiam distingui est. Dat operari, non quodlibet, sed specificum & proprium. Ut enim species habet in essendo, ita & in operando. Sic anima humana homini largitur speciem, differentiam, & operationes verè humanas.

V. Forma nunc latet, nunc patet.

Duplex in formis deprehenditur actus. Alterum vocant Entitativum, alterum Formalium. Ille nudam formarum entitatem & substantiam notat: hic influxum & officium illarum connotat. Cùm latent, illi habent, hoc carent. Cùm patent, cùm hoc, cùm illo gaudent. Hyeme latentes hirundines, muscæ & ranæ, suis non sunt orbatæ formis, exiguis tamen forma um ornatæ lotibus. Unde formalis actus itidem generativus. Alius simpliciter, alius secundum quid talis. Ille in recto & perfecto; hic in obliquo & imperfecto conspicitur. Sic anima

mam nunc in procerâ quercu, nunc in trunco, nunc in germine, nunc in glande habemus.

VI. Forma nunc informat, nunc efficit.

Non solius formæ sustinet partes, se efficientis etiam tuetur vices. Unde enim omnes corporum naturalium operatione. Quis pueris circa septimum ætatis annum format dentes? Quis avibus fingit pingit pennas? Quis in arboribus progenerat fructus, flores, fructus? Forma & non materia. In ipso matris utero, omnem membrorum omnium quis præparat apparatus? Nil nisi forma. Ad Deum si appellas, idem in canis, idem in suis, idem in pulli gallinæ, idem in pediculi formatione agas, necessitas habes. Nec natura sine Deo format, nec Deus sine naturâ.

CAPUT IV.

De

Natura.

PRÆCEPTUM.

Natura est causa interna, quodvis corpus naturale sua habet

ac in
and

un

, fe

enir

ones

nnun

ngito

at fo

ateri

orun

Nil n

in c

nace

essu

at, n

, q

sua

hab

hab
nes
equ
tian
di, a

I. A

Resp
& causa
primò, p
Ubi ver
Quid no
motus?
Quid p
dum ac
tenda p
tur, var
tuntur.

II.

Resp
disse, &
vetustate
ca esse at
cunda,

habet essentiã, affectiones, actiones & passiones. Sic natura dat equo essentiam equinam, potentiam hinniendi, currum trahendi, adeoque agendi & patiendi.

QUÆSTIONES.

I. *An natura Descriptio vulgò prolata careat vitio?*

Resp. Inquiunt: Natura est principium & causa motus & quietis ejus, in quo inest primò, per se, & non secundum accidens. Ubi verba singula, singula pariunt litigia. Quid notat principium? Quid causa? Quid motus? Quid quies? Quid particula Et? Quid primò? Quid per se? Quid non secundum accidens? Verbo dicam. Nunc omittenda ponuntur, nunc ponenda omittuntur, variazq; *παραλογίας* & *ἀντιλογίας* committuntur.

II. *An natura senescat, viresq; rerum langvescant?*

Resp. Audimus non rarò coelum descendisse, & ad terram nunc inclinare propius vetustate, Elementa affici & affligi variè, loca esse arida & effœta, quæ olim fuerint fecunda, Eclipses esse & frequentiores &

horridiores, novos hodiè vigere morbos veteribus ignotos, plantas & medicamina degenerare, viribusq; aut nullis aut exiguis pollere, ipsos deniq; homines cum primis & antiquis illis nec vivacitate, nec quantitate, nec sanitate, nec formositate convenire, cunctaq; spontè suâ ad interitum vergere. Ast si vera hæc, mundi interitus non supernaturalis ac miraculosus, sed naturalis expectandus. In specie, descendisse cœlum figmentum est, jamdudum à Naturæ scrutatoribus explosum. Elementorum vires qui trahit in dubium, ignem accedat, & plus satis incalescet. Eclipses esse horridiores & frequentiores, instrumentum in Mathe est. Plantis vires loca adimunt & temporis anni, absque mundi senio. Homines hodie deteriores vetustioribus, non ob naturæ defectum, sic enim nulli forent: sed ob morum depravationem. Mutata est non natura, sed hominum vita.

AXIOMATA.

I. Contra naturam Deus nihil agit.

Non enim opposita sunt, Deus & Natura, sed subordinata. Ille supra hanc, hæc sub illo est. Non ille contra hanc, nec hæc

contra

s ve-
de-
guis
mis
anti-
reni-
rge-
n lu-
ralia
lum
scrui
vire
, &
adio
the
pon
modi
a de
mo
n na

agi
Nat
, ha
ec ha
cont

contra
mos, e
non-D
II. Op

Deo
tur na
conce
quavi
agit fo
necessa
contin
III. M

Ubi
perfect
mus h
mus in
suam v
etate

IV. M

Ni
rire lie
sit dot
quanti
tur, in

contra illum est. Ex amicissimis inimicissimos, ex Imperatore Tyrannum, & ex DEO non-DEUM facere, nefas est.

II. Opus naturæ est opus intelligentiæ non errantis.

DEO non secus ac Naturæ ipsi adscribuntur naturæ opera. Vi es enim operandi concessit primitus, & etiamnum ad opera quævis concurret efficaciter. Cum fortibus agit fortiter, cum debilibus debiliter, cum necessariis necessariò, cum contingentibus contingentèr.

III. Natura non facit saltum.

Ubique enim procedit gradatim, ab imperfecto ad perfectum tendens. Non habemus hominem perfectum, antequàm spectemus imperfectum. Et ipsæ quoque literæ suam vivere videntur infantiam, pueritiam, ætatemq; virilem.

IV. Natura non deficit in necessariis.

Nihil hîc in augustissimo mundi reperire licet theatro, quod suis defraudatum sit dotibus, sed dedit Natura cuiq; tantum, quantum sat est. Et in una specie cum dantur, in alia quæ non occurrunt, liberalitas

naturæ accrescit, non decrefcit. Huic communicavit pennas, illi squamas, isti testas, alii fetas, alii vellera.

V. Natura femper facit id quod eft optimum.

Sui nempe cum juris eft, ab aliis non impedita caufis. Optimum hoc in omni elucet genere, tam latè patens, quàm latè ipfum naturæ latifundium. Optimum natura facit hominem, optimum canem, optimam muscam, optimam formicam.

CAPUT V.

De

Efficiente.

PRÆCEPTA.

- I. EFFiciens eft caufa externa, à qua corpus naturale producitur.
- II. Dividitur 1. in Univerfale & Particulare. 2. in Remotum & Proximum. 3. in Principale & Inſtrumentale. 4. in Totale feu folitarium & Partiale feu focium. 5. in per fe & per accidens.
- III. Univerfale eft, quod ad unum

om-
tas,

est

im-
elu-
tum
a fa-
nam

a, à
du-

Par-
oxi-
tru-
ita-
r, in

um

&
duc
IV. E
V. Pr
est
por
ipst
flua
De
om
VI. Se
sup
mu
pre
ab
per
lest
VII. P
&
duc
Sic
lapi
qu
VIII.

& certum corpus naturale producendum determinatū non est.

IV. Estq; vel Primum vel Secundū.

V. Primum est, quod supremum est, & cujus influxu cuncta corpora naturalia producuntur, ipsum verò superioris causæ influxum ferre nequit. Tale est DEUS, à quo corpora naturalia omnia & singula.

VI. Secundum est, quod non planè supremum est, & cujus influxu multa quidem corpora naturalia producuntur, sed ita, ut & hoc ab influxu superioris causæ dependeat. Talia sunt corpora cœlestia.

VII. Particulare est, quod ad unum & certum corpus naturale producendum determinatum est. Sic homo tantum hominem, non lapidem, non arborem, non equum generat.

VIII. Remotum est, quod corpus

naturale mediata, & aliarum
causarum interventu producit.
Sic Sol est causa remota homi-
nis, equi, canis.

IX. Proximum est, quod corpus na-
turale immediatè, & sine aliarum
causarum interventu producit.
Sic homo est causa proxima ho-
minis, equus equi.

X. Principale est, quod corporis
naturalis productionem per se
intendit, nec ulli alii causæ infer-
vit. Sic parentes sunt causa prin-
cipalis filii, equus generans equi
geniti.

XI. Instrumentale est, quod corpo-
ris naturalis productionem per
se non intendit, & ad producen-
dum illud principali inservit. Sic
spiritus & calor sunt instrumen-
ta generanti ad productionem
geniti inservientia.

XII. Totale seu Solitarium est, quod
solum sufficiens est, ad corpus
natu

am
ic.
ni-
aa-
um
cit.
no-

oris
se
er-
in-
qui

oo-
per
en-
Sic
en-
em

uod
pul
tu-

na
ter
Sic
pri
ran
pla
cu

XIII.

fo
pu
ale
cu
pr
&

XIV.

co
ho
fed
ctu

XV.

inte
duc
ner
cid

naturale producendum, nec alterius similis operam requirit. Sic DEUS, ut solitaria causa in principio creavit coelum & terram. Sic solitariae causae sunt plantae cum generant, aurum cum se multiplicat.

XIII. Partiale seu Socium est, quod solum sufficiens non est, ad corpus naturale producendum, sed alterius similis operam & concursum requirit. Sic causae sociae producendi hominis sunt mas & foemina, equi equus & equa.

XIV. Per se est, quod ex intentione corpus naturale producit. Sic homo generans hominem perfectum causa per se est, quia effectum illum intendit.

XV. Per accidens est, quod citra intentionem corpus naturale producit. Sic homo generans hominem monstruosum, causa per accidens monstri istius est, quia il-

34 SYNOPSIS PHYSICA.

lud non datâ operâ, sed inciden-
ter producit.

QUÆSTIONES.

I. An in generationibus corporum naturalium acquiescere debeamus in causis universalibus?

Resp. Neg. Dato enim certo & determinato effectu, non in causis quæ indifferenter se habent ad omnes effectus producendos acquiescendum: sed ad illam quæ unicè ad effectum hunc determinata & restricta est, tendendum. Hinc frustra dicunt, Solem generare ranas, mures, vermes, & alia. Ut Sol & homo generant hominem: ita & Sol & rana ranam, Sol & mus murem, Sol & vermis vermem.

II. An in generationibus corporum naturalium acquiescere debeamus in causis remotis?

Resp. Neg. Causæ enim istæ corpora naturalia mediâtè saltem produciunt. Ergò inquirendum, quibus causis mediantibus hoc vel illud corpus producant. Unde iterum cum ranæ, mures, vermes, metalla & similia generantur, malè in Sole ac cæteris stellis acquiescunt, Ut hominis & canis cau-

1.

4.

er-

fe-

u-

ua

re-

nt,

&

n:

u-

4.

na-

gò

ous

te-

&

ris

au-

sa

sacer
mis;
117.
nat

Rel
cipali
ha po
citur
nomi
isset
leum,
IV, 5

Re
Hinc
hunc
canem
genera
lupus
capra
sit, &
strosus

I. Effe
ti

faremotā Sol est: ita & muris, ranæ, vermis, auri & argenti.

III. An in generationibus corporum naturalium acquiescere debeamus in causis instrumentalibus?

Resp. Neg. Instrumentales causæ Principalibus inserviunt. Hæ ergo quærendæ, hæ ponderandæ. Hinc quoties calor rei dicitur autor, toties instrumentum saltem nominatur, cum princeps nominari debuisset causa. Turpe est, commendare malleum, & præterire fabrum.

IV. Quanam in causis Sociis requiratur similitudo?

Resp. Non tam Essentiæ, quàm Influxus. Hinc ut non semper duo equi currum trahunt, sed sæpè equus & bos: ita non semper canem duo canes, hominem duo homines generant, sed canem nonnunquam canis & lupus; hominem homo & equa, aut etiam capra. Quamvis qualis causa, talis effectus sit, & monstrosam commistionem monstrosus sequatur partus.

AXIOMATA.

I. Effectum determinat causa particularis, non universalis.

Hæc

Hæc enim uniformiter: illa difformiter agit. Hæc virtute unâ eâdemq;: illa variâ ac multiplici gaudet. Agit cum omnibus coelum, & communi favore juvat ortum omnium: quod verò hæc nascatur species & non illa, à speciali & particulari fluit causâ.

II. Effectum ponit causa proxima: non remota.

Hæc enim remotè & mediâtè: illa proximè & immediâtè effectum tangit. Hæc generalior: illa specialior est. Hæc confusam parit cognitionem: illa distinctam propriamq; scientiam. Hominem coelum non ponit, nec canem, nec equum, nec ranam, nec murem: sed ab homine homo, a cane canis, ab equo equus, à rana rana, a mure mus gignitur.

III. Effectum ponit causa principalis, non instrumentalis

Hæc enim cœca & serva est: illa cognitione ac dominio gaudet. Hæc regitur & ordinatur: illa regit, ordinat & disponit. Hominem, canem, ranam aut vermem calor non ponit: sed principalis quærendæ causa, anima scilicet quæ calore utitur.

Effectus

icer
aria
ibus
um
cies
luit

ma,

pro-

Hac

nfu-

ram

lum

ra-

no, a

na, a

nci

gni-

ur &

onic

n ca

end

ffe

IV. I

Qui
de erg
substa
longè
torum
matur
non v

V. C

Co
præsta
fociæ.
inferu
an à p
tam c
conju
â qua

I. F
ci

IV. Effectus causâ suâ nobilior non est.

Quicquid enim habet, ab hac habet Unde ergò major illa nobilitas? Hinc accidens substantiæ causa non est. Hæc enim illo longè nobilior. Nec cælum causa animatorum & viventium est. Omne enim animatum præstat inanimato; omne vivum non vivente.

V. Causæ sociæ stant pro unâ.

Conjunctim enim influunt, & quod una præstat causa solitaria, id demû duæ agunt sociæ. Hinc defectum & imperfectionem inferunt. Frustrâ ergò de anima quæritur, an à patre, an à matre veniat? An pater totam det, an partem ejus? Pater & mater conjunctim influunt, pro una stant causæ, à qua unus iste effectus.

CAPUT VI.

De

FINE.

PRÆCEPTA.

- I. **F**inis est causa externa, propter quam corpus naturale producit.

Divi-

II. Dividitur in Universalem & Particularem.

III. Universalis vel absolutè talis est, vel Respectivè.

IV. Absolutè universalis est, cujus gratiâ totum mundi systema à DEO creatum, hucusq; conservatum, & porrò conservandum est. Talis est gloria DEI. Omnia propter unū illud ens sunt, quod non est propter aliud præter se.

V. Respectivè universalis est, cujus usui totus mundus cum omnibus suis patribus inservit. Talis est homo, mundi Epitome, & Naturæ deliciæ.

IV. Particularis est, ad quem tanquam bonum suum res quævis in suo genere è naturæ præscripto tendit. Sic finis hominis est sapere, Solis diem & noctem constituere &c.

QUÆSTIONES.

I. An tota Natura propter finem agat?

Aff.

or-

is

us

à

r-

m

a

d

y

-

-

-

-

z

-

s

-

t

a

-

-

-

-

-

-

-

Aff
qui ex
plodun
vapula
natura
per un
jam ter
petuò n
II. A2

Aff
salem,
partim
tas, A
pientia
non ce
men ab
profun
specier
mentis

III. A

res
Resp
ni oppo
scribun
cierum

Aff. Naturam propter finem non agere, qui existimant, ridentur ab Aristotele, exploduntur à Platone, Galeni jussu etiam vapulant Nec absq; ratione. Sapienter enim natura agit At sapiens finem respicit. Semper uno & eodem modo Natura agit. Si jam temerè & inconsultò ageret, non perpetuò modum observaret eundem.

II. An vermes, muscæ, papilioes, aliag; animalia propter finem fiant?

Aff. Habent utiq; suum finem Universalem, habent etiam Particularem. Ille est partim DEi gloria, partim hominum utilitas. Annunciant enim DEi potentiam, sapientiam, & bonitatem. Homini verò licet non cedant immediatè in alimentum: tamen ab aliis comeduntur brutis, quæ bruta prosunt & famulantur hominibus. Hic, pro specierum varietate varius, in hâc tamen mentis caligine summè obscurus est.

III. An equus intentione propriâ generet equum, canis canem, leo leonem?

Resp. Propria intentio alienæ intentioni opponitur. Isti nempè, quam DEO adscribunt. Putant enim, DEUM saltem specierum propagationem intendere, naturam verò

40 *SYNOPSIS PHYSICA.*

verò particularem propriâ intentione care-
re. Ast quod putant, malè putant. Si enim
non propriâ gaudeat intentione, non cau-
sæ per se sed causæ per accidens in toto ge-
nerationis actu essent.

AXIOMATA.

**I. Omnia propter hominem, homo
propter DEUM.**

Homini enim lucent sidera, surgunt
montes, descendunt valles, foecificat terra,
parturit natura universa. Ut verò homo
non à se, ita nec propter se. Ultimus noster
finis, non in Divitiis, non in Deliciis, non
in Honoribus, non in Pulchritudine, non
in Scientiis; sed in Gloriæ DEI, in Sapien-
tiæ, Potentiæ & Clementiæ divinæ, celebra-
tione consistit.

II. Omnia suos cognoscunt fines.

Aranea, quæ laxos in foribus suspendit
casses, non id cæco facit ausu. Hirundo
cum rostro stramina & lutum disponit,
opusq; luteum semicirculari, ormatum fi-
gurâ celsâ sub trabe figit, nec agit, nec ap-
petit quod nescit. Ignoti nulla cupido. Ad-
est ergò cognitio, & in hisce, & in aliis cun-
ctis. Hoc sâ tem discriminis interest, quod

repe-

are-
him
au-
ge-

no

unt
rra,
mo
fter
non
non
en-
ora-

s.
dit
ndo
nit,
fi-
ap-
Ad-
un-
nod
pe-

reperi
dualer
lem I
Sensua
lem &
ris Nat

I. F

co
te
ac
fo
ve
ve

II. D

III. E

ci
na
die

IV. M

SYNOPSIS PHYSICA. 41

reperire liceat nunc Cognitionem Intellectualem, nunc Sensualem, nunc Naturalem In homine cernimus Intellectualem, Sensualem & Naturalem In brutis Sensualem & Naturalem. In plantis & inanimatis Naturalem tantum.

CAPUT VII.

De

Fortuna.

PRÆCEPTA.

- I. **F**ortuna est causa per accidens, in actionibus hominum certo consilio susceptis, ubi præter intentionem alius nominquam accidit eventus. Sic cum terram fodit agricola, ut feliciter proveniant fruges, & thesaurum invenit, de fortunâ suâ gloriatur.
- II. Dividitur in Bonam & Malam.
- III. Bona est, cum eventus, qui accidit, bonus est. Sic fortuna bona est, cum rusticus terram fodiens thesaurum invenit.
- IV. Mala est, cum eventus, qui accidit,

cidit, malus est. Sic mala fortuna est, cùm rusticus terram fodiens frangit rutrum.

QUÆSTIONES.

I. *An & ubi detur Fortuna?*

Resp. Communis hominum vox est: Non putâram, Fortuna ergò datur. Quippè in hominum actionibus certo consilio susceptis in speratus accidit eventus. Datur verò Fortuna in agentibus *ἐν ἀεσαυπέτοις*, certo consilio. Non datur in agentibus *ἀνδ' ἀεσαυπέτοις*, absq; consilio. Hinc non cadit in inanimata, animata vegetativa, animata sensitiva & ipsos quoque homines rationis usu destitutos.

II. *Ad quamnam causarum referenda Fortuna?*

Resp. Ad Efficientem. Ad Materiam enim & Formam referri nequit, quia causæ hæ essentiam ingrediuntur: at Fortunam nemo dixerit partem effectus fortuiti esse. Ad finem non spectat, quia nihil magis fortunæ repugnat, quam finis: Est enim præter intentionem agentis. Remanet ergò causa efficiens, eaq; non per se, sed per accidens. Datur enim hîc influxus, sed non datur intentio.

tu-
to-

st:
ppè
fuf-
ve-
rto
ga-
na-
nfi-
ufu

da

am
ufa
am
Ad
tu-
ter
ufa
ns.
in-
O-

I. Va

Age

cipant

invoca

una ag

tur, se

volub

mata,

digno

huic

tione

cit. A

ni est,

subje

II. U

Ex

prævio

Quò

pruden

laudar

rantiar

III. U

Fluio

I. Vana gentilium fortuna est.

A gentilibus, & aliis, qui de istorum participant indole, fortuna sola, dicente Plinio, invocatur: una nominatur, una accusatur, una agitur rea, una cogitatur, sola laudatur, sola arguitur, & cum conviciis colitur: volubilis, à plerisq; verò & cœca est existimata, vaga, inconstans, incerta, varia, indignorum fautrix. Huic omnia expensa, huic omnia feruntur accepta & in tota ratione mortalium sola utramq; paginam facit. Ast veri cùm Philosophi tum Christiani est, oculatissimæ DEI providentiæ suam subicere fortunam.

II. Ubi multum fortunæ, ibi parùm intellectus.

Ex hujus enim infirmitate, qui omnem prævidere nequit eventum, oritur fortuna. Quò plus ergò fortunæ adest, cò minus prudentiæ & intellectus adest. In Medico laudare fortunā, est Medici accusare ignorantiam.

III. Ubi multum intellectus, ibi parum fortunæ.

Fluit è priori. Hinc DEI gloriosi respectu,
cui

cui futura præsentia sunt, cujus intellectus sapientia ipsa est, omnis cadit fortuna. Nec Medicus peritus sperat fortunam, sed juxta artis procedit normam, fretus ratione & experienciâ.

CAPUT VIII.

De

Casu.

PRÆCEPTA.

- I. **C**asus est causa per accidens in actionibus rerum naturalium ob certum finem susceptis, ubi præter intentionem alius nonnunquam accidit eventus. Sic cum tegula de tecto decedit, & vulnus prætereunti infligit, casus est.
- II. Dividitur in Bonum & Malum.
- III. Bonus est, cum eventus, qui accipit, bonus est. Sic bonus casus est, cum vitrum de mensa cadit, nec tamen frangitur.
- IV. Malus est, cum eventus, qui accidit, malus est. Sic malus casus est.

us
ec
ta
&

in
iū
bi
n-
ic
&
a-

m.
ac-
sus
it,

ac-
sus
est

est
pr

I.

Respo
harum
sic eff
verò
cialit
casus

II, 2

Re
ralite
omn
a. cid
post
inver
gisse

I. C.
Ha
per a
per a
acid

est, cum tegula de tecto decidens
prætereuntem occidit.

QUÆSTIONES.

I. *Quomodo casus differat à for-
tunâ?*

Resp. Materialiter, non Formaliter. Utraq;
harum causarum per accidens influit, atque
sic effectum incidenter producit. In hoc
verò datur discrepantia, quod Fortuna spe-
cialiter applicetur agentibus *ἐν ἀσχεπείᾳ*;
casus agentibus *ἀνὰ τὴν ἀσχεπείαν*.

II. *An errent, qui Casum attribuunt
agentibus ἐν ἀσχεπείᾳ?*

Resp. Distingvimus inter Casum Gene-
raliter & Specialiter sumtum. Generaliter
omnem sub se comprehendit causam per
accidens, sed non Specialiter. Priori, non
posteriori modo, rectè ajunt, casu rusticum
invenisse thesaurum, casu saltatorem fre-
gisse pedem, casu aliquem fuisse interfectû.

AXIOMATA.

I. *Casus scientiam non parit.*

Hæc enim è causis per se, non è causis
per accidens speranda. Cum tamen quæ
per accidens fiunt, etiam fiant, licet per
accidens: illa quoque quæ per accidens
agunt,

46 **SYNOPSIS PHYSICA.**

agunt, etiam agunt, licet per accidens. Unde & quæ fiunt per accidens, & quæ agunt per accidens, etiam curantur à Physico, licet per accidens.

II. Quæ casu fiunt, rarò fiunt.

Naturam enim plerumque à scopo aberrare, & alium effectum præter intentionem producere, vero non est simile. Non tamen hîc valet reciprocatio. Nam quæ rarò fiunt, non omnia casu fiunt. Rarò fiunt Eclipses, non tamen casu. Semel saltem factus est mundus, non tamen casu.

CAPUT IX.

De

Monstris.

PRÆCEPTA.

- I. M**onstrum est effectus naturalis cum insigni aliquâ deformitate, à cause deficiente & aberrante productus. Sic monstra sunt, homo biceps, monoculus.
- II. Dividitur in id quod speciem mutat, & quod speciem servat.**
- III. Quod speciem mutat, est quod ab aliis effectis rectis & perfectis planè differt specie, ut mulus,**

n-
nt
li-

r-
m
en
t,
s,
ft

a-
r-
o-
ra
s.
n

d
is

IV. O

ab a

spee

tam

dise

li, &

V. Ho

cir

tiu

VI. C

cie

bii,

dit

VII. C

pa

vel

tior

for

no

for

quo

te,

occ

I,

IV. Quod speciem servat, est quod ab aliis effectis rectis & perfectis specie quidem non differt, sed tamen aliâ quâdam deformitate discrepat, ut bicipites, monoculi, &c.

V. Hocq; vel est circa sexum, vel circa constitutionem aliarum partium sexu illæso.

VI. Circa sexum est, ubi certæ speciei individuum vel est sexus dubii, vel utriusq; , ut Hermaphroditi.

VII. Circa constitutionem aliarum partium est, vel ratione Numeri, vel ratione Magnitudinis, vel ratione Unitatis, vel ratione Conformationis. Sic nascuntur monoculi, gigantes, hiantibus deformes labris, hirsuti, infantes quorum oculi in mediâ sunt fronte, nares in lateribus, aures in occipite, &c.

QUÆSTIONES.

I. *An Gigantes sint Monstra?*

Aff. Omnia facta sunt in numero, pondere & mensura. Gigantes ergò cum communem hominum staturam excedant insigniter, ad monstrorum omninò spectant censum.

II. An Pygmæi sint Monstra?

Resp. De Pygmæis quæ narrat Aristoteles, Plinius, & qui hos sequuntur, fabulosa sunt. Nullibi tam parva gens, bella quæ inferat gruibus. Nulli populi, quorum tota cohors pede non est altior uno. In principum verò aulis nani & pumiliones habentur, ordinem hunc monstrorum qui ornant maximè. Communem enim gentis humanæ staturam non attingunt.

III. An Esavus fuerit Monstrum?

Resp. Esavus prodiit ex utero rufus totus, similis togæ villosæ. Monstrum ergò fuit, ac deformitate non caruit. Homini prærogativa insignis est, cutis polita, quæ cuncta superat bruta.

IV. An nymphæ & mulieres aquaticæ sint monstra?

Neg. Spectra enim sunt, adeoq; ad Naturæ opera non spectant. Hinc ut inter Naturæ opera non sunt: ita nec inter ejusdem

on-
om-
nsi-
tant

ote-
lofa
qua
n to-
rin-
ben-
nant
ma-

?
to-
ergò
ainis
quà

nica

Na-
Na-
idem
y. An

V
Neg
posuit in
dem int
opere se
baldos

II,

Resp.
ferre no
errari p
vel vitio
fiunt. M
guis men
vel spiri

I. Mo

Defo
mat. M
pulchrit
mundo.

II. Mo

Duo
tale. Al

V. *An Kobaldi sint monstra?*

Neg. Etiam hi Diaboli larvæ sunt Qui posuit in coelo bellum, in Paradiso fraudem inter primos fratres odium, & in omni opere seminat zizania, is etiam obtulit Kobaldos.

VI. *Quanam monstrorum causa sint?*

Resp. Omnium monstrorum causas proferre non audet, in finitis modis à recto aberrari posse qui perpendit Potiora monstra vel vitio Materiæ, vel defectu Efficientis fiunt. Materia partim s̄ men, partim sanguis menstruus est. Efficiens vel phantasia, vel spiritus, vel simile quid est.

AXIOMATA.

I. *Monstra mundum pulchriorem non præstant*

Deforme quod est, non ornat, sed deformat. Monstrorum ergo deformitas non pulchritudinem, sed deformitatem infert mundo.

II. *Monstrum effectus cum defectu est.*

Duo enim continet, Materiale & Formale. Illud effectus naturalis est; hoc de-

50 SYNOPSIS PHYSICA.

formitas effectui adhærens. Datur in monstris naturæ actio, licet vitiata. Format virtus, licet pravè formet. Adest materia, licet pauca, divulgata labeq̃ notata.

III. Monstrum defectum insignem connotat.

Non enim qualiscunq̃, sed enormis deformitas monstrum parit. Hinc qui nascitur cum maculis in facie, aut verruca & tuberculis in digitis, non statim monstrum est.

IV. Monstrum defectum naturæ infert.

Natura ubi sua præstitit, & casu quadam oritur deformitas, monstrum non est. Hinc quibus membra fasciis aut ligamentis pervertuntur, aut quibus casu partes avelluntur, ad monstra referendi non sunt. Non enim adest ibi erratum naturæ. Genitis defectus hî advenîre, non foetui à primo ortu adfuere.

V. Natura monstrum intendit.

Si non Intentione Primariâ; tamen Secundariâ Primariâ non nisi perfectum intendit. Secundariâ imperfectum etiam amittit. Consequi cum nequit effectum si esse perfectio, intendit cum sub esse imperfecto.

non
vir
a, li

nem

s de
afci
& tu
m el
e in

qua
n el
nem
av
No
s d
o or

n S
m
ma
m
pp
C

I. FA

Fra

liter

fop

præ

II. E

Ast

Sto

III. TH

dec

eve

do,

do

vite

for

IV. A

corp

rie

fato

gura

V. Phy

SYNOPSIS PHYSICA.

SI

CAPUT X.

De Fato.

PRÆCEPTA.

- I. **F**atum est ordo in causis naturalibus effectus suos infallibiliter inferentibus, à DEO glorioso præcognitus, præordinatus & præstitutus.
- II. Estq; vel Theologicum, vel Astrologicum, vel Physicum, vel Stoicum.
- III. Theologicum est æternum DEI decretum de omnibus rerum eventibus, in præcipiendo, agendo, permittendo & determinando consistens. Sic fato fiunt divites & pauperes, pulchri & deformes, moriones & sapientes.
- IV. Astrologicum est, astrorum in corpora inferiora influentia, variè ista regens ac dirigens. Sic fato fiunt Eclipses, tonitrua, fulgura, &c.
- V. Physicum est, omnium causarum

naturalium ordo, effectus necessarios inferens, DEO naturæ auctori subjectus. Sic fato fiunt frigora, æstus, venti, pluvix, &c.

VI. Stoicum est, absoluta rerum necessitas, ex siderum influxu & aliarum causarum connexu orta, omnes actiones cum humanas, tum divinas respiciens. Sic fato hoc ipse DEUS quoq; numen Parcarum carcere clausum fingitur.

QUÆSTIONES.

I. Quid censendum de fato Astrologico?

Resp. In se verissimum & certissimum est: Astrologorum respectu vel prudentissimum vel vanissimum. Limites enim suos habet, quos ultra cum tendit, noxium & damnable evadit. Sic fato hoc fiunt quidem tempora anni, dierum ac noctium vicissitudines, humorum augmenta & decrementa, eclipses, taliaq; plura: At fatum hoc ad voluntatem nostram trahere, est homini liberum arbitrium detrahere, Deumq; gloriosum siderum rectorem & creatorem culpae.

II. Qui

ef.
u.
ri-
m
&
a,
as,
to
ar-
ur.

um
ifi-
uos
&
qui-
vi-
cre-
tum
ho-
sq-
rem
Qui

11
Res
enim f
homine
que me
adscrip
sarum u
sentire

No
nec Pl
Ab ipse
Hujus
omnia
hoc.o
II. F

No
prædic
tum, c
tias, i
subjici
mitten
tanæ se

II *Quid de fato Stoico sciendum?*

Resp. Stultum hoc brutumq; est. DEUM enim facit non DEUM, & hominem non-hominem Si tamen vera sunt, de Stoicis quæ memorant. Eos nempe omnia fatali adscripsisse necessitati, DEUMq; ipsum causarum naturalium subiecisse legibus. Quod sentire impium ac blasphemum est.

AXIOMATA.

I. Fato fiunt cuncta.

Non quidem Stoico, nec Astrologico, nec Physico; sed Theologico ac Divino. Ab ipso quippè DEO sunt, quæcunque sunt. Hujus moderamine omnia conservantur, omnia diriguntur. Omnia ab hoc, omnia in hoc, omnia ad hunc, omnia per hunc.

II. Fatuorum fatum facuum.

Non falluntur semper, Astrologorum prædictionibus omnium futurorum eventum, quo ad vitia, virtutes, honores, divitias, matrimonium, liberos, ac similia qui subjiciunt. Fatuis enim fatua fata. Sic permittente DEO, ut superstitio hominum Satanæ sentiat flagellum.

LIBER SECUNDUS.

AFFECTIONIBUS COR poris naturalis.

CAPUT I.

De affectionibus in genere.

PRÆCEPTA.

- I. **A**ffectiones sunt accidentia quæ corpori naturali omni soli, semper, & πᾶσι; insunt, v. adfunt.
- II. Dividuntur in Unitas & Di-junctas.
- III. Unitæ sunt affectiones, quæ simpliciter & solitariè de corpore naturali dicuntur, ac cum ex in sensu unito reciprocantur, ut Quantitas, Qualitas, Locus & Tempus.
- IV. Suntq; vel Intrinsecæ, vel Ex-trinsecæ.
- V. Intrinsecæ sunt, quæ corpori naturali inhærent, ut Quantitas & Qualitas.
- VI. Extrinsecæ sunt, quæ corpori natu-

OR

.

ntia

nni

t, ve

Dis

qua

rpo

ne

r, u

us &

Ex

por

tita

por

tu

nati

Loc

VII. I

quæ

tura

fu c

Mot

I. J

Resp

traditio

re & pu

frustrà

motum

substitu

nens m

quem n

secunde

II. J

Resp

contrad

dera & i

rant, m

SYNOPSIS PHYSICA. 55

naturali adhærent aut adsunt, ut
Locus & Tempus.

VII. Disjunctæ sunt affectiones,
quæ conjunctim de corpore na-
turali dicuntur, & cum eo in sen-
su disjuncto reciprocantur, ut
Motus & Quies.

QUÆSTIONES.

I. *An omne corpus naturale ha-
beat motum?*

Resp. Motum habere & quiescere con-
tradictoria sunt. Cum ergò terram quiesce-
re & putemus nos, & statuant Interpretes,
frustrà hi omni corpori naturali attribuunt
motum. Pro motu verò mobilitate n si
substituunt, & Ens successivum in perma-
nens mutant, & primum somniant actum,
quem natura nunquam perficere conetur
secundo.

II. *An omne corpus naturale ha-
beat quietem?*

Resp. Quietem habere & moveri itidem
contradictoria sunt. Hinc cum moveri si-
dera & nos statuamus, & Interpretes asse-
rant, malè hi omni corpori naturali attri-
buunt

buunt quiete n. Quietem solis facere affectionem nonnè insipiens est sapientia?

III. Quomodo Motus & Quies in ordine ad corpus naturale se habeant?

Resp. Ut affectio Disiuncta. Non enim omne corpus naturale motum habet, neque etiam omne quietem: sed quædam motum quædam quietem. Moventur sidera, quiescit terra.

AXIOMATA.

I. Affectiones sunt Positivæ, non Privativæ.

Sunt enim accidentia, quæ corporis naturalis essentiam substantiarum influxu constitutam insequuntur. Hinc infinitum & vacuum affectiones facere Privativas, non Positivas, est atramentum inferre rubrum: vitrum ligneum, & stramen marmoreum.

II. Affectiones dicuntur de subiecto reciproce.

Non enim accidentia communia, sed propria sunt. Naturam insequuntur, non verò modo quovis acquiruntur. Mensæ verò, scamno, aliisque artificialibus competere cum videntur, non jam porro res artis, sed res naturæ ponderanda. Utraque enim in rebus

affe-

2

in ar-

enim

neq

tum

uiet

non

na-

con

m &

non

rum

rum

eje-

sed

non

e ve-

etera

sed

in in

ebus

rebus a
opus, p
ta, est Q
lapidea;

I. Q
illu
ope
end
lis,

II. T
gni
situ
Mun

III. M
titat
non
re h
rum

IV. Mi
tati

rebus artificialibus adest. Prostat naturæ opus, prostat artis opus. Mensa est Quantitas, est Qualis, non ut mensa, sed ut lignea, lapidea, aut alia: non *πρώτως* sed *δευτέρως*.

CAPUT II.

De quantitate.

PRÆCEPTA.

I. **Q**uantitas est affectio intrinseca corporis naturalis, quâ illud est extensum, aptumq; ad operationes sibi debitas perficiendum. Ut quantitas Coeli, Solis, Lunæ &c.

II. Terminos habet respectu magnitudinis & parvitat, qui constituunt in natura Maximum & Minimum.

III. Maximum est terminus quantitatis, quem natura excedere non solet. Ut maximus in genere hominum, in genere equorum, &c.

IV. Minimum est terminus quantitatis, infra quem natura descendere

dere non tolet. Ut minimus in genere hominū, in genere equorum &c.

V. Utrumq; certā constat figurā quæ est quantitatis determinatio, extrinsecus in superficie corporis apparens, ut figura hominis, equi, canis, &c.

QUÆSTIONES.

I. *An quantum dividi possit in infinitum?*

Resp. Physica hæc quæstio est: ergò de Physicâ loquitur divisione, non de Mathematicâ. De eâ, quæ re & opere: non de illâ, quæ mente & conceptu fit. Cum ergo quantum finitum sit, in infinitum dividere nequit. Non sanè transitus finiti in infinitum est. Abhorret ubiq; ab infinito natura.

II. *An quantitatis aliqua sit efficacia?*

Resp. Negativam suadet ratio, confirmat experientia. Ratio, quia quantitas Materiam sequitur, non Formam. Ut ergo Materia non agit, ita nec quantitas. Experientia, quia homo intelligit ob qualitatem, non quantitatem: canis latrat ob qualitatem.

us in
quo
turā
ma
ccr
omi

ni.

gò d
Ma
on d
erg
iic
fini
tura
?
nfin
Ma
erg
xpe
tem
lita
tem

tem, ro
rerum se
tates.

I. Datu

Non
tura. P
gno sem
minus
pra coel
mum h
Licet en
aquate
li, Dat

Non
tias est
Differt
equus a
men no
mum ter
excrefci
nec galli
fer ad q
equus ad

tem, non quantitatem, cunctaq; actiones rerum sequuntur qualitates, non quantitates.

AXIOMATA.

I. Datur in natura maximum & minimum.

Non enim in infinitum progreditur natura. Progredieretur autem, si quovis magno semper majus, & quovis parvo semper minus daretur. Maximum nobis aquæ supra coelestes sunt. Minimum atomi. Minimum hoc tale est Negativè, non Positivè. Licet enim atomus non admittat minus, æquale tamen quin admittat, nil obstat.

II. Datur in specie viventium maximum & minimum.

Non ad punctum redacta specierum quantitas est, sed latitudinem habet insignem. Differt magnitudine homo ab homine, equus ab equo, canis à cane. Infinitas tamen non adest, sed & maximum & minimum terminum species habet quævis. Non excrevit musca ad quantitatem gallinæ, nec gallin. ad quantitatem anseris, nec anser ad quantitatem equi. Nec decrevit equus ad quantitatem usq; anseris, nec anser ad

60 **SYNOPSIS PHYSICA.**

ad quantitatem gallinæ, nec gallina ad quantitatem muscæ.

III. Non datur penetratio dimensionum.

Moles enim quanti unius non pertransit molem alterius, sed aut corpus corpori cedit, aut resistit. Sic Petrus non pertransit parietem, mole enim sua Petrus gaudet, si etiam paries, qui cedere recusat. Aerem tamen pertransit Petrus liberè, quia hic cedit transitumq; concedit.

CAPUT III.

De qualitate.

PRÆCEPTA.

- I. Qualitas est affectio intrinseca corporis naturalis, quæ illi est potens ad agendum, vel patendum, ut lux, calor, frigus, &c.**
- II. Dividitur vel respectu Sui, vel respectu Nostri.**
- III. Respectu sui alia est Activa, alia Passiva, utraque verò vel Realis seu Materialis, vel Intentionalis seu Spiritualis,**
- IV. Activa est, quæ corpus natural**

quan

nen

rans

price

rv. d

et; su

m ta

cedi

afec

elluc

pati

tc.

ve

ali

ean

nali

ural

ea

e
di
V. Pa
est
ter
in

VI. K
ne
op
à c
ne
est

VII.
co
eti
à S
dur

VIII.
est

IX. M
cur
bis
gid

X. O

SYNOPSIS PHYSICA. 61

est potens ad agendum. Ut caliditas ignis, frigiditas aquæ, &c.

V. Passiva est, quâ corpus naturale est potens ad patiendum. Ut potentia ad concipiendû flammam in sulphure. oleo aut pice, &c.

VI. Realis est, quæ in subiecto manet, illudque non nisi in adstans operari facit. Sic calor in igne, à cuius formâ provenit, remanet, & non nisi id, quod propè est, calefacit.

VII. Intentionalis est, quæ à subiecto spargitur, illudq; in distans etiam operari facit. Sic lumen à Sole egreditur, totumque mundum inferiorem illuminat.

VIII. Respectu nostri qualitas alia est Manifesta alia Occulta.

IX. Manifesta est, quæ in sensus incurrit. proprioq; nomine à nobis designatur. Ut caliditas, frigiditas, &c.

X. Occulta est, quæ sensus fugit, pro-

proprioq; nomine designari nequit. Ut qualitas magnetis attrahentis ferrum, veneni necantis hominem, &c.

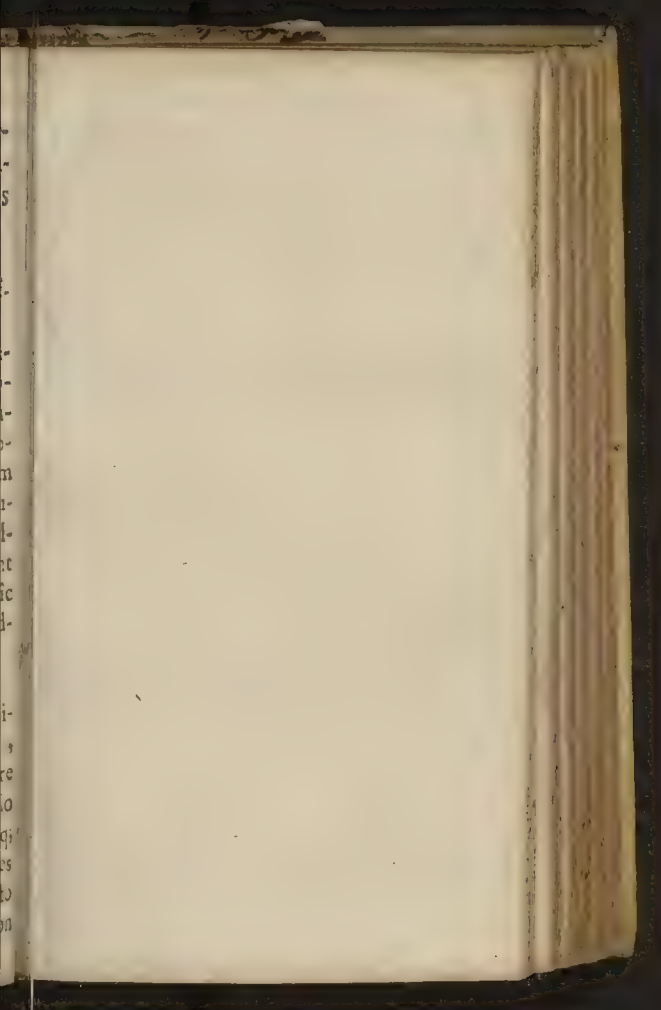
QUÆSTIONES.

I. *Quomodo qualitates occultæ à manifestis differant?*

Resp. Latentiâ & potentiâ. Sensibus patent manifestæ, latent occultæ. Visus colorem, auditus sonum, gustus saporem, olfactus odorem, tactus qualitates tactiles observat. At vim magnetis trahentis ferrum nullus sensit sensus. N. mina etiam peculiariter habent Manifestæ, carent iis Occultæ. Sic & potens est calor, potens frigus: at potentiores qualitates occultæ. Adsunt hic vires novæ, adsunt in minimis maximæ, adsunt subitæ, adsunt occultæ.

II. *An detur actio in distans?*

Resp. Darciam v. l. sola monstrat illuminationem quâ Sol aërem, à quo distat maximè, illuminat. De eo verò his magna, an agere aliquid possit in distans non prius mutando & afficiendo medium? Quod ipsam quoq; confirmare Experienciâ videmus. Magnes ferrum trahit, licet medium de effectu isto non



non
per aru

III

Resp

partum

odit fr

allium.

Accipit

cula fo

stantia

diffimi

I. Dan

Omn

velle qu

& impr

ad mun

sentiam

Venena

miserè

qualitate

ratos, illu

II. Dan

Lumen

ipsum qu

gues ferr

non participet. Torpedo piscatoris manum per arundinem turpescit.

III. Unde Sympathia & Antipathia?

Resp. E qualitatibus partim manifestis, partim occultis. Calidum amat calidum, odit frigidum. Magnes amat ferrum, odit allium. Ignis amat oleum, horret aquam. Accipitrem fugit columba, flemus, apicula fenum, lepus canem. Non tam substantiæ, quàm qualitatis, nunc similis, nunc dissimilis, ratione.

AXIOMATA.

I. Dantur qualitates occultæ.

Omnia enim ad manifestas deducere velle qualitates, magna est & impudentia, & imprudentia. Magnes trahit ferrum, & ad mundi se convertit polos. Ob se ipsam sentiam multi incidunt in animi deliquium. Venena quàm multos, quàm subito, quàm miserè necant! Res omnino delabitur ad qualitates istas, quæ latent animos temperatos, illudunt curiosis.

II. Dantur qualitates spirituales.

Lumen & radii in aere pleno hærent, & ipsum quoque vitrum subito permeant. Magnes ferrum etiam per interpositam tabellam

64 SYNOPSIS PHYSICA.

lam attrahit. Sidera cuncta aerem, aquam, terram, cæteraque his contenta, mirè afficiunt, nec tamen corpora & qualitates materiales dejiciunt.

III. Ad occultas non temerè currendum qualitates.

Hodie occultarum qualitarum nomine quævis ignorantia palliari, quævis etiam superstitio salvari solet. Sed hic pessimus rei optimæ abusus est. Cui ut eamus obviam; duæ notandæ cautelæ. Prima, non absq; qualitarum manifestarum exactiori scrutinio ad occultas currendum. Altera, Non cuivis auctori mira jactitanti credendū.

CAPUT IV.

De magia.

PRÆCEPTA.

- I. **M**agia est habitus rerum abditarum scientiâ. operumq; admirandarum arte constans.
- II. Dividitur in Theoreticam & Practicam.
- III. Theoretica est rerum abditarum & obscurarum scientia. Sic Anaxagoras in fideitate maximè præ

m,
fi-
ta-
ar-
ine
am
hus
bb-
on
tori
ra,
dū,

ab-
nqj

a &

ita-
Sig
im
ora

pr
olei
in
Æfe
exp

IV. Pr

per
Ma
me
fer

ves
aqu
cit
spe

V. Ut

cita

VI. Na

tura
luc
man

pis

VII. Da

rus, c
plere

SYNOPSIS PHYSICA. 65

prædixit pluviam. Democritus
olei prævidit caritatem, omneq;
in toto tractu coemit oleum.
Æsculapius cujusq; rei naturam
exploravit ad ungven.

IV. Practica est, cognitionis ad o-
pera admiranda applicatio. Sic
Mahumetis feretrum ferreum in
medio quievit aere. Belgium in-
fernales exhibuit flammæ, na-
vesque hostiles sub ipsis exussit
aquis. Archimedes vitreum fe-
cit cœlum, in quo sub pedibus
spectare licuit sidera.

V. Utraq; vel est Naturalis seu Li-
cita, vel Dæmoniaca seu Illicita.

VI. Naturalis est habitus è libro na-
turæ acquisitus. Sic formantur
lucernæ aliquot secula ardentes,
mantilia quæ igne purgantur, la-
pis Philosophorum, &c.

VII. Dæmoniaca est privatio habi-
tus, quem in mancipiis suis sup-
plere conatur Dæmon. Sic mu-
lier cu-

66 **SYNOPSIS PHYSICA.**

lierculæ semisomnes & semide-
liræ tonitrua, ventos, pluvias,
& prædicere & producere co-
nantur.

VIII. Estque vel Divinatoria, ve
Præstigiatoria, vel Effectoria.

IX. Divinatoria est rerum abdita
rum ope Dæmonis parta cogni-
tio. Sic factæ fuere quondam in-
numeræ divinationes per idola
per hostias, flammæ, fumum,
aves, pisces, aquas, sortes, som-
nia, pelves, specula, mortuo-
annulos, cribra, &c.

X. Præstigiatoria est, admirando-
rum operum, sed apparentium
ope Dæmonis productio. Si
Magi hominibus cornua appo-
nunt, rusticis currus & equos de-
vorant, hospitibus inepta fercu-
la offerunt, &c.

XI. Effectoria est, admirandorum
operum realium auxilio Diaboli
productio. Sic sagæ fruges pe-
dunt, pecora lædunt, homines

de-
ias,
co-

ve

.
lita-
gni
n in
dola
um
om
uos

ndo
rium
Si
ppo
s de
ercu

orum
abo
s per
nisi

clat

I. An
abre

Neg
cum co
mortuo
& toti
possibil
II, an

Resp
negamu
pressa
de com
congres
rugata.
III, an

Neg.
mnes de
antasm
ere Ssta
mutatio

claudos, surdos, cœcos reddunt,

QUÆSTIONES.

I. *An animæ Sagarum extra corpora
abripiantur, & ad nocturna comitia
transferantur?*

Neg. Talis enim animarum abreptio & cum corporibus mortuis reunitio, veram mortuorum infert resurrectionem. At hæc & toti naturæ, & omni creato spiritui impossibilis est.

II. *An Sagæ furcis aut scopis insidentes
ad conventicula sua transpor-
tari queant?*

Resp. Posse id præstare Satanam non negamus. Sed in cubiculis suis alto oppressa somno sæpius remansere, & tamen de comestationibus, saltationibus, imò & congressibus cum Diabolis, splendide fuere nugatæ.

III. *An Magi seiplos & alios convertere possint in feles aut lupos?*

Neg. L. sus S. tanæ est, qui spectris homines decipit, ^{magis} Magos corripit, & phantasmata varia suggerit. Nec naturæ, nec Satanæ hæc animalium productio & mutatio possibilis est.

AXIOMATA.

I. Datur Magia naturalis.

Vires enim naturæ stupendæ planè & inestimabiles sunt. Quas qui altius habent perspectas, & futura prædicere & miranda producere queunt faciliè.

II. Damnantur Spiritus Familiæ.

Hi enim hominem à cultu & ordinatione DEI abducunt, & ad securitatem tandemq; desperationem adducunt, sæpeq; cum gemitu & fremitu in Gehennam deducunt.

III. Damnantur verba, caractere, ceremoniæ, imagines, sigilla.

Nulla enim his naturæ vis subest, quippe quæ per formas & qualitates, non per qualitates ac figuras efficax est. Naturæ scrutator *non videt* ne sit, sed cuncta probet, bene autem retineat mediaq; imprimis consideret.

IV. Pactum cum Satanâ non servat per explicitum est.

Non paucos Satanæ implicari cernimus laqueis, quod nullum se foedus cum Satanâ inire putent, licet verbis & ceremoniis aliisq; modis corpora reddant inconspicua aut contra ictuum injurias immunia. Sed latet angvis in herba. Sub est omninò fo-

x in-
bene
anda

ares
atio
tan
bequ
m de

eres
gilla
uipp
quan
cruta
t, bo
dero
len

nimi
Gata
onit
p. cu
a. S
dò fa
e

du, sine
Invento
tum, qu
p. acrip

I. L.

occ
latu
cum
long
func

II. Div
lenti
mun

III. Nat
natur
vatur
est pi
num

V. Vic
tum w

us, si non Explicitum; tamen Implicitum. Inventor primus pactum habuit Explicitum, qui sequuntur hunc, media à Satanâ p.æscripta adhibendo, Implicitum.

CAPUT V.

De loca.

PRÆCEPTA.

- I. **L**ocus est affectio extrinseca corporis naturalis, quâ illud occupat suum spacium, longum, latum, & profundum. Sic Petrus cum in loco est, occupat spacium, longitudine, latitudine & profunditate constans.
- II. Dividitur in Naturalem & Violentum: uterq; autem in Communem & Proprium.
- III. Naturalis est, ad quem locatum naturâ suâ fertur, in eoq; conservatur. Sic aqua locus naturalis est piscium, aer avium & hominum.
- IV. Violentus est, ad quem locatum vi detruditur, & in quo conservatur.

servari nequit. Sic aqua homini locus violentus est, aer piscium.

V. Communis est, qui multa corpora simul continet. Sic aer communis locus hominum est, aqua piscium.

VI. Proprius est, qui saltem unicum corpus continet. Sic spacium quod Petrus occupat, proprius Petri locus est.

QUÆSTIONES.

I. *Quanam loci conditiones sint?*

Resp. Prima est, æqualitas cum locato. Si enim locato major esset, non exactè locatum circumscriberet: si minor, non totum locatum reciperet. Ut ergò in locato tres sunt dimensiones, ita etiam in loco eadem sint, nec. ssum est. Secunda est, immutabilitas. Si enim locus moveretur, locatum locum non mutaret, neque unum alteri loco succederet. Tertia est, permanentia etiam sublatâ. Pererint quippè locata, sari loco.

II. *An superficies locus sit?*

Neg. Conditiones enim loci superficiei

mini
am.
rpo
com
aqu

cur
ciur
priu

locat
e loc
on t
locat
co e
mm
catu
teri
ntia
, sal

erfie
m

non co
lis loca
latitudi
tudinem
cies non
tur aeri
homine
ficies, c
etiam a
fluit en

II

Aff.

compet
quia tri
est imm
non, sp
ne ric
o sunt,

Corp

at, o in
ergo i
ne spae
per f
cor

SYNOPSIS PHYSICA. 71

non competunt. Superficies non est æqualis locato. Hoc enim habet longitudinem, latitudinem & profunditatem: Illa longitudo & latitudinem tantum. Superficies non est immobilis. Moto aere, movetur aeris superficies circa turrim, arbores, homines. Motâ aquâ movetur aquæ superficies, circa arborem immotam. Superficies etiam aboletur & tollitur, re abolitâ. Confluit enim aer, confluit aqua.

III. *An Loci ratio consistat in spacio?*

Aff. Omnes enim loci conditiones huic competunt. Spacium est æquale locato, quia trinis constat dimensionibus Spacium est immobile, quia sive agitur aer, sive non, spacium semper manet. Spacium non interit, nec aboletur, quamvis res quæ in eo sunt, aboleantur.

AXIOMATA.

I. Datur spacium.

Corpus enim propter molem, quam habet, eo indiget. Corpus in corpore non est, sit ergo in spacio necessum est. Motus etiam sine spacio fieri nequit. Cum lapis descendit, per spacium descendit, non per aerem, quia corpus per corpus non meat, nisi fortè
quis

72 SYNOPSIS PHYSICA.

quis velit unum corpus penetrare aliud, & multa corpora simul esse.

II. Spacium omne repletum est.

Natura enim amat unionem. Hinc ne corporum detur divulsio & separatio, mirè sapè tentat. E dolio vino pleno internè perforato, nihil effluit, nisi exiguum superius fiat foramen. Per fistulam cerevisia è dolio attrahitur, corpusque grave ascendit. Follium orificio obstructo latera à se invicem diduci nequeunt. Pileum æqualiter terræ commissum, attollere non possumus.

CAPUT VI.

De tempore.

PRÆCEPTA.

I. **T**Empus est affectio extrinseca corporis naturalis, quâ duratio illius in se indistincta distinguitur juxta motum corporum coelestium. Sic duratio Petri, quæ continuatus vitæ tractus est juxta motum Solis & Lunæ in annos, menses, dies & horas dispescitur.

II. Dividitur in Præteritum, Præsens & Futurum. Præ

l, &

t.

c ne

nira

per-

trius

olio

Fol-

cem

erra

fec

ora

tin

um

tri

sel

e in

du

rz

rz

9

II. Pra

fuit,

præte

V. Pra

Uthio

W. Futu

Ut di

I.

Aff. In

annesaju

el in Præ

erito, qu

oc erit.

mpus ve

II.

Resp. I

erus mon

la mera se

bscuriora

notum, c

ralis affe

hatur,

II. Præteritum est tempus, quod fuit. Ut dies hesternus, annus præteritus, &c.

V. Præsens est tempus, quod est. Ut hic dies, hæc hora, &c.

III. Futurum est tempus, quod erit. Ut dies crastinus, annus sequens.

QUÆSTIONES.

I. *An tempus præsens verum tempus sit?*

Aff. In tempore omnem fieri motum, omnes ajunt. Si hoc, ergò vel in Præterito, vel in Præsentì, vel in Futuro. Non in præterito, quia hoc fuit. Non in futuro, quia hoc erit. Ergò in præsentì. Ergò præsens tempus verum tempus est.

II. *Quid vulgò de tempore sentiant?*

Resp. Definiunt tempus, quod sit numerus motus, secundum prius & posterius. At mera sonant verba, tempore ipso longè obscuriora. Tempus etiam malè trahunt ad motum, cum non motus sed corporis naturalis affectiones jam quærantur & trahantur,

I. Omnia tempus habent.

Tempore certo corpora naturalia gerantur, conservantur, destruuntur. Tempore certo operantur & ociantur, virescunt, florescunt, marcescunt. Quædam in Maio, quædam in Junio, quædam in Julio, quædam in aliis florent mensibus. Distillant munera sua natura, & nunc cerasæ, nunc poma, nunc pira, nunc uvas sedulo colono.

II. Sine tempore motus non fit.

Successio enim in motu adest. Ubi habet moram & tractus temporis. Ergo quod quid movetur, in tempore movetur. Tempore, non quidem præterito, non futuro, sed præsentis.

III. In tempore omne corpus naturale est.

Esse enim corporis naturalis habuit initium, habet durationem, habebit finem. Duratio illa tempore mensuratur, & in annos, menses, dies ac horas dispescitur.

CAPUT VII.

De Motu & Quiete.

PRÆCEPTA.

.
a ge
Temp
rescu
n Ma
o, qu
strib
a, no
o of

fit
bibi
o q
ur.
on fe

us

quie
t fir
t in
ur.

Ma

L. M.

aliu

cun

de l

II. D.

tis

III. M.

est

IV. N.

nā

ta c

du

ne

fu

V. V.

nā

gl

VI. R.

Sim

VII.

sim

alt

ges

- I.** **M**otus est affectio disjuncta corporis naturalis, quâ illud alium atque alium acquirit locum. Sic movetur Petrus, cum de loco in locum se confert.
- II.** Dividitur vel ratione moventis, vel ratione centri.
- III.** Ratione Moventis motus vel est Naturalis vel Violentus.
- IV.** Naturalis est, qui à causâ internâ oritur. Sic moventur Elementa, cum ad loca sua naturalia tendunt; equi pariter, canes, homines, aliaq; animalia cum sponte suâ ad loca certa se conferunt.
- V.** Violentus est, qui à causâ externâ oritur. Sic ascendunt sagittæ, globuli, lapides & alia.
- VI.** Ratione centri motus alius est Simplex, alius Mixtus seu Vagus.
- VII.** Simplex est, qui per lineam simplicem perficitur. Sic lapis in altum projectus, non per ambages, sed rectâ ad terram tendit.

VIII. Estq; vel Rectus vel Circularis.

IX. Rectus est, qui fit per lineam rectam ductam à centro mundi sive fiat ascensio, sive descensio. Sic lapis per rectam lineam à terram redit.

X. Circularis est, qui fit per circumlum, & distantiam suam à centro mundi non mutat. Sic circulariter moventur stellæ, ita ut progredientes quiescere, & quiescentes progredi videantur.

XI. Mixtus seu vagus est, qui ex recto & circulari simul constat, lineæque simplices non observat. Sic moventur venti, nubes, canes, homines, &c.

XII. Quies est affectio disjuncta corporis naturalis, quâ illud locum non mutat, sed fixum ac firmum perstat. Sic terra & cœli quiescunt.

QVÆSTIONES.

1. Quæ

cu-

eam

ndi

nsio

a ad

rcu

ntre

cula

pro

escā

ect

neas

Si

nce

nnā

d lo

c fi

elus

Qu

Resp
actus
nus in
obscu
scurita
lent ex
talisq
sanè a

//

Re
torpo
Augr
Gene
suffra
ralis
gis h
tritic

//

Di
& vic
move
tural

I. *Quomodo motum definiant*
vulgò?

Resp. Motus, inquitur, est κίνησις seu actus ejus, quod in potentiâ est, quatenus in potentiâ est. Quæ Definitio partim obscuritate, partim falsitate laborat. Obscuritate cum singula verba singulas postulent explicationes. Falsitate, cum talis actus, talisq; potentiâ in motu non dentur. Non sanè aliquid formæ adest, & aliquid abest.

II. *Cur unicè motum respiciamus*
localem?

Resp. Quia solus hic cum quiete totam corporis naturalis exhaurit latitudinem. Augmentatio verò, Diminutio, Alteratio, Generatio & Corruptio, juxta commune suffragium, ad paucissimas corporis naturalis species spectant. De his ergò non magis hîc sollicitus sit Physicus, quàm de Nutritione, Visu, Auditu, Risa, &c.

III. *An corpora naturalia moveantur*
à seipsis?

Distinguendum inter motum naturalem & violentum. Motu violento, quicquid movetur, ab alio movetur. Motu verò naturali mota corpora, quidnî moveantur à

seipſis? Motus hujus cauſa interna eſt, non externa. Ab alio ergò non fit, ſed corpus ſeipſum movet beneficio formæ.

AXIOMATA.

I. Motus naturalis in principio tardior, in fine velocior eſt.

Non tam ob movens, quàm ob medium. Hoc enim in principio reſiſtit, in fine obedit. Valet autem non niſi in motu recto; in circulari ſiderum raptu, nec datur tarditas, nec velocitas, ſed æqualitas. Medium enim ibi ſemper uniforme.

II. Motus violentus in principio velocior, in fine tardior eſt.

Vires enim ibi ſunt validiores, hîc debiliores. Medium igitur ibi reſiſtere poteſt minus, hîc magis.

III. Motus violentus non eſt diuturnus.

Vis enim externa adeſt, quæ ſubjectum contra naturam ſuam agit. Agitationem hanc diu iſtud ferre nequit, cum vires frangantur. Juxta id: Omne violentum naturæ inimicum.

PARS SPECIALIS.

nom
pus

ar-

am.
be-
to:
rdi-
um

io
est.
bi-
est

u.

um
em
an-
eu.

S.
de

COR

L

C

D

I. C

II. Sin
bet

III. E
&iv

IV. A
simp
qua
pra

V. Re
to n
stell

VI. C
rian
mo

DE

CORPORIS NATURALIS SPECIEBUS.

LIBER TERTIUS.

De

Corporibus cœlestibus.

CAPUT I.

De speciebus in genere.

P R Æ C E P T A.

- I. Corpus naturale aut est Simplex aut Compositum.
- II. Simplex est, quod materiam habet simplicem. Ut cœlū, aër, &c.
- III. Estq; vel absolute, vel Respectivè tale.
- IV. Absolute, quod materiam purè simplicem habet. Ut cœlum & quatuor elementa, cum aquis supra cœlestibus.
- V. Respectivè, quod materiam certo modo simplicem habet, ut stellæ.
- VI. Compositum est, quod materiam habet compositam. Ut homo, equus, arbor, lapis, &c.

I. *An mundi Theoria huc spectet?*

Neg. Species enim corporis naturalis jam nunc pensitandæ. At mundus species non est, sed specierum omnium collectio.

II. *An corpus simplex ex simplici judicandum motu?*

Resp. Ajunt id communiter, unde corpora simplicia si describunt; simplicia sunt in quibus est principium motus localis simplicis. Verum sic lapis & plumbum etiam corpora simplicia erunt. Si enim projiciantur in altum, per lineam simplicem descendunt.

— AXIOMATA.

I. *Specierum numerus innumerus est.*

Non quidem in se, sed in ordine ad nos. In coelo, quot quæso moventur stellæ? In aëre quot volitant aves? In aquis quot nant pisces? In terris quot ambulant & repunt animantes? In montibus, vallibus & convallibus quot virent florentq; plantæ & arbores? Nosse numerum homini datum non est. Et operum Domini paucissimum novimus, plurima eaq; majora adhuc, sunt abscondita.

II. *Spe*

ralis
ecies
io,
ndi-

cor-
fune
fimi-
tiam
cian-
cen

eru

nos
? In
t na
& re
us &
æ &
tur
fimi
Cun
Spe

M
nam q
perfec
unum
cūm u
quam
III.

O
creat
dere
suum
mo.
tura
IV.

H
fectu
ret ec
bere
parti
enim
& per

II. Specierum nulla interit.

Mundus enim ex hisce conflatus est. Unam qui tollit, mundi tollit & unionem & perfectionem. Unus & perfectus Deus unum & perfectum fecit mundum, quam cum unitatem, tum perfectionem servabit, quamdiu esse servabit.

III. Specierum nulla de novo oritur.

Ortae sunt illae semel in prima mundi creatione. Creatoris solius fuit novas condere species. Complevit autem ille opus suum & consummavit, & quievit die septimo. Speciem mentitur, quicquid hinc creatura molitur.

IV. Species nulla imperfecta est.

Habet enim quævis sibi debita. Imperfectum, mutilum ac mancum est, quod caret eo, cuius eget, aut omnino, aut cum habere debet. At nulla species egense est earum partium, quæ sunt alterius speciei. Omne enim quod est, sibi est, & bonum, & totum, & perfectum, monente Scaligero.

CAPUT II.

De aquis supracœlestibus.

PRÆCEPTUM.

D s

Aqua

Aqua supra cœlestis est corpus naturale simplex, cœlum nudiq; ambiens, ex primâ aquarum divisione pronatum.

QUÆSTIONES.

I. *An dentur aquæ supracœlestes?*

Resp. Disertè aquas illas sacer Scripturæ dictitat liber. Fecit enim Deus firmamentum, illudq; in medio aquarum posuit. Divisa ergò aqua fuit, & pars una supra cœlum, altera sub cœlo locata.

II. *An aquæ supracœlestes conjungantur cum aere & igne supracœlesti, & constituent thronum DEI, habitaculum Angelorum, Sanctorum, piorumq; hominum?*

Resp. Supracœlestem aerem & supracœlestem ignem nec in Naturæ nec in Scripturæprehendimus libris. Neque de throno DEI ex igne, aere & aquâ formato, ulla ullibi extat litera. Hominum ergò hæc sunt inventa, sunt commenta.

AXIOMATA.

I. *Aquæ supracœlestes non sunt nubes.*

In duas enim partes dividere aquam, non est aubem facere: sed totum integrale in partes

pus
iq;
di-

uræ
en-
Di-
æ-

ur
ant

æ-
tu-
no
lli-
ant

nt

on
in
res

partes
Neq; e
sunt; aq
& nube

II. Aq

Divi
re, sed
cut erg
firmam
m: ntur
nis, na
distinc

III. A

DE
contra
Ille ren
ordini

Co
pl

SYNOPSIS PHYSICA. 89

partes ejusdem rationis & speciei dividere. Neq; etiam perpetuæ sunt nubes, neq; cum sunt, aqua sunt. Quis discrimen inter aquam & nubem nescit?

II. Aquæ supracœlestes cum aquis sub cœlestibus ejusdem sunt naturæ.

Dividere enim aquas, non est eas destrucere, sed in loca saltem diversa distribuere. Sicut ergò integra mansit natura in aquis sub firmamento, ita & in aquis super firmamentum. Non secus ac aer in terræ cavernis, naturam suam servat, quamvis loco distinctus à nostrate.

III. Aquæ supracœlestes non sunt in loco violento.

Deus enim in prima creatione res non contra naturam, sed juxta eandem locavit. Ille rerum naturalis locus est, quem à Deo ordinis omnis autore accepere.

CAPUT III.

De cœlo.

PRÆCEPTUM.

Cœlum est corpus naturale simplex, amplissimum ac subtilissimum,

munum, commune astrorum currentium receptaculum.

QUÆSTIONES.

I. *An cœlum materiam habeat, & quanam illa?*

Resp. Facere corpus sine materiâ, est facere panem sine farinâ, & somnium sine somno. Habet ergo cœlum materiam. Et unde aliâs cœli extensio ac quantitas? Est autem materia illa Simplex, non Composita. Nuda enim puraq; est, omnisq; expers concretionis.

II. *Quanam potiores cœli sint Affectiones?*

Resp. 1. Quantitas egregia. Vastissima enim corpora continet, & totam Elementorum compagem ambit. 2. Subtilitas insignis. Stellis enim currentibus cedit. 3. Perspicuitas Lumini enim ac speciebus visibilibus transitum permittit. 4. Invisibilitas. Visum enim non terminat, sed transmittit. 5. Immobilitas. Stellæ enim in hoc movetur ab interno, non externo principio.

AXIOMATA.

I. *Cœlum æternum non est.*

Repugnat enim, naturale esse corpus & æternitate gaudere. Neque deficitum cœli principium latet Christianû, de quo versus :

cur.

acc-
om-
nde
tem
Nu-
cre-

?
ma
en-
in-
3.
vi-
ili-
an-
cc
io.

&
xli
s:

Prim

Alter

Tertia

Quarta

Quinta

Sexta

Condid

II

Flui

est, Id

require

vacuun

Cor

haber.

mensur

STe

sim

per

ad

I.

SYNOPSIS PHYSICA. 85

Prima dies cælum & terram lucemq; creavit:

Altera distendit spacium, discrimen aquarum:

Tertia, secernens undas, dat gramina terris:

Quarta creat Solem & Lunam, cœlestiaq; astra:

Quinta dedit pisces, eadem genus omne volantū:

Sexta tulit pecudes, hominem quoque quem

DEUS ipse

Condidit, inde operis requies lux septima fulsit.

II. Cœlum solidum non est.

Fluidum potius, quàm solidum ac durum est. Id enim stellarum liberè discurrentium requirebat natura. Ut cederet istis, & ne vacuum relinqueretur, iterum conflueret.

III. Cœlum in loco est.

Corpus enim naturale est. Ergò locum habet. Immensa nempè coeli quantitas immensum occupat spatium.

CAPUT IV.

De stellis.

PRÆCEPTUM.

Stellæ sunt corpora naturalia simplicia, lucida, globosa, semper mobilia, ex luce primogenia ad salutem inferiorum producta.

QUÆSTIONES.

1. Quanam stellarum sit materia?

Resp.

Resp. Lux primæva, prima die à Deo facta. Hæc enim quia terminus creationis fuit, substantia fuit. Quia bona fuit, esse non defuit. Quia imperfecta fuit, perfectionem accepit.

II. Quenam stellarum affectiones sint?

Resp. 1. Quantitas, eaq; non exigua, quia licet à nobis summè distent, tamen videri queunt. 2. Figura, eaq; rotunda, quia omnes in quacunq; regione, & in quocunq; cœli spacio locatæ fuerint, rotundæ apparent. 3. Lux, cujus beneficio totum illuminant mundum, nemoq; Solem videt sine Sole. 4. Visibilitas, quia lucidum quod est specie propriâ in visum incurrit. 5. Motus, quo Sol tanquam sponsus è th'amo suo prodit, cæteræq; stellæ omnes cursus suos expediunt velocissimè, liberrimè. 6. Influxus, quia conditæ sunt in signa, tempora, dies & annos.

III. An Sol tripudiet festo Paschatos?

Resp. Rustica hoc probat Experientia, sed non judiciofa. Nec tantum Paschatis festo, tripudium hoc accidit: nec semper tunc fit; nec quando fit, reale est. Vapores tempore verno & autumnali liberius in æ-

EO
nis
ne
o-

?

aa,
vi-
ia
q;
a-
ni-
ne
est
us,
uo
os
u-
ra,

ia,
tis
er
es
e.
ce

re gratia
fallunt

IV. An

Ref
major.
mediu
jores &
tilius &

I. Fri

Stel
gò à ca
seipsas
motu
Omnes
ob prop

II. Or

Stel
istos to
ctiam P
non rare
supra Sc
bes, star
quam al

III. I

re grassantes, hominum oculos sic ludunt, falluntq;.

IV. An Sol major sit tempore matutino, quàm meridiano?

Resp. Apparet interdum, sed non est, major. Causa, aeris diversitas. Quo enim medium ob vapores est crassius, eò & majores & propiores videntur stellæ: quò subtilius & purius, eò minores & remotiores.

AXIOMATA.

I. Primum mobile non datur.

Stellarum enim motus naturalis est. Ergò à causa fit interna, non externa. Ergò seipsas movent, non verò à mobili primo motu plus quàm Tyrannico rapiuntur. Omnes stellæ ab ortu tendunt in occasum, ob proprias, quibus gaudent, formas.

II. Orbes cœlestes non dantur.

Stellarum enim motus naturalis omnes istos tollit circulos & circellos. Ascendunt etiam Planetæ & descendunt, ita ut Mars non rarò infra Solem se demittat, & Venus supra Solem assurgat. Si jam starent illi orbes, staret etiam intersectio & penetratio, quam abhorret natura.

III. Intelligentiæ stellas non movent.

Na-

Naturalis enim ille motus externam non postulat causam. Nec temerè & audacter de Angelorum pronunciandum officiis.

CAPUT V.

De luce.

P R Æ C E P T A.

- I. **L**ux est qualitas corporis lucidi, quâ ipsum lucidum est, & alia illuminat.
- II. A Luce venit Radius, à Luce & Radio Lumen.
- III. Radius est qualitas à luce exiliens in rectum & acutum.
- IV. Lumen est qualitas à luce & à radio diffusa, & in latum effusa.
- V. Lumini opponuntur Umbra & Tenebræ.
- VI. Umbra est privatio luminis ob interpositionem opaci facta, in parte luci oppositâ.
- VII. Tenebræ sunt privatio luminis ab omnimodâ corporis lucidi negatione orta.

Q U Æ S T I O N E S.

- I. An lux & lumen differans?

on
ter

ci-
&

&

xi-

& à
fa.
&

ob
in

mi-
ci-

Aff.
rialis e
Lux lu
tus. I
lumen
esse luc
Solem

Aff.
& à ra
tendit
cunqu

Aff.
sum fe
aut eti
atque

Neg
videm
tium i
bras pe
habem

Inha

SYNOPSIS PHYSICA. 89

Aff. Lux enim qualitas realis seu materialis est, lumen intentionalis ac spiritalis. Lux luminis efficiens est, lumen lucis effectus. Hinc lux in ipso Sole & astris hæret, lumen in aerem transit. Rectè dico, Solem esse lucidum & aerem illuminatum. Malè, Solem esse illuminatum & aerem lucidum,

II. *An lumen & radii differant?*

Aff. Radius à luce est: lumen & à luce & à radio. Radius in rectum & acutum tendit: lumen in latum Neque etiam ubique lumen est, ibi radius est.

III. *An umbra videatur?*

Aff. Cum enim lumine terminetur, visum ferit. Hinc pro alio atque alio Solis, aut etiam accensæ candelæ positu, aliam atque aliam spectamus umbram.

IV. *An tenebra videantur?*

Neg. Ut silentium audimus, sic tenebras videmus. Nempè, ut nihil audientes, silentium intelligimus, sic nihil videntes umbras percipimus, quas etiam oculis clausis habemus.

AXIOMATA.

I. Lux accidens est.

Inhæret enim corpori lucido. Et si substantia,

stantia, an corporea, an incorporea? Non corporea, quia corpus in corpore non est. Non incorporea, quia videtur.

II. Lumen accidens est.

Inhæret enim corpori illuminato. Ab aere quippè recipitur, qui corpus est. Ab accidente etiam producitur. Lux enim gignit lumen.

III. Radius accidens est.

Nam & hic inhæret, non secus ac lumen. In aere enim deprehenditur. Hic etiam ab accidente producitur. Lux enim intensior si fuerit, radium gignit.

LIBER QUARTUS

DE

ELEMENTIS.

CAPUT I.

De Elementis in genere.

PRÆCEPTA.

- I. **E**LEMENTA sunt corpora naturalia simplicia, sub cœlo contenta, ad universi integritatem, mistorumque constitutionem à creatore facta.

Sunt

na
st.

b
b
m

n.
ab
or

l-
n-
n
a

at

II. Sun
ra &

Neg. A
& acciden
nec separ
mittunt
non ad
gradus fa
tia etiam
grant. Se
etiam acc

II.

Neg. C
positoru
Ibi enim
corpora d
te. Nihil
metuend
bus confi
nequit. I

III.

Neg. A
ignem, &
transmuta

II. Sunt quatuor: Aer, Aqua, Terra & Ignis.

QUÆSTIONES.

I. *An Elementa alterentur?*

Neg. Alteratio enim hæc & propriorum & accidentium evertit naturam. Propria nec separantur, nec intenduntur, nec remittuntur. Qualitates ergò elementares non aderunt modò, modò aberunt, modò gradus saltem aliquos habebunt. Accidentia etiam de subiecto in subiectum non migrant. Sed subiecta si communicantur, unà etiam accidentia communicantur.

II. *An Elementa corrumpantur?*

Neg. Corruptio affectio corporum compositorum & mixtorum est, non simplicium. Ibi enim fœdere tandem rupto separantur corpora diversa, è quibus conflata erant antè. Nihil tale in Elementis ac simplicibus metuendum corporibus. Aer è diversis rebus conflatus non est, unde & in eas resolvi nequit. Idem iudicium de cæteris.

III. *An Elementa transmutentur?*

Neg. Ajunt ex aqua fieri aerem, ex aere ignem, & cuncta Elementa inter se tandem transmutari, Verum nec probatum experimentum.

mentum, nec solidam rationem proferunt. In aere quod fit, non statim ex aere fit. Elementa ut non corrumpuntur, ita nec transmutantur. Hoc enim illud præsupponit. Et si tam facilis aeris in ignem esset conversio, in incendiis ingens sæpè aeris periret tractus. ipseque ignis inter omnia Elementa actuosissimus, omnem naturæ everteret statum.

AXIOMATA.

I. Elementa in mundo non sunt pura.

Impurum aerem esse testantur nebulæ, venti, nubes, aliæque innumera. Aquam puritate carere, varii colores, odores, saponem, viresque loquuntur. Terra mater omnium est, cunctaque ex ea egrediuntur, cuncta in eam egrediuntur, unde impuritas summa. Ignis impuritatem colores, odores, ac vires variæ arguunt.

II. Elementa non sunt corpora mista.

Impurum corpus non protinus mistum corpus est. In misto enim planè diversa, nova, & peculiaris pronascitur species. Sed terra, licet impura sit, terra tamen manet.

nt.
le-
n-
ait.
n-
ret
nta
ret

nte

la,
pu-
res,
um
a in
ma.
ires

ora

tum
no-
Sed
ner:
&

& aqua
& essen

I. A

aqu

II. D

pre

III. S

bus

cipi

VI. M

altit

& co

quo

rium

V. Inf

& ac

usq

fra

I. An ac

SYNOPSIS PHYSICA. 95

& aqua, licet impurissima sit, nomen tamen
& essentiam aquæ retinet.

CAPUT II.

De Aere.

PRÆCEPTA.

- I. **A**er est elementum subtile & leve, infra cœlum ac supra aquam terramq; existens.
- II. Dividitur in tres regiones, Supremam, Mediam & Infimam.
- III. Suprema est, quæ à summitatibus altissimorum montium incipit, & ad cœlum usq; excurrit.
- VI. Media est, quæ juxta cacumina altissimorum montium incipit, & eousq; deorsum se protendit, quousq; sursum radiorum solarium fractio se extendit.
- V. Infima est, quæ à superficie terræ & aquæ eousq; se extendit, quousq; sursum radiorum solarium fractio se protendit.

QUÆSTIONES.

- I. An aer sit Elementum humidissimum & calidissimum?

Resp. Communiter id ajunt: sed præter rem. Aer enim non raro omni & humiditate & caliditate caret. Hyberno tempore cum gelu rigent omnia, aerem quis dicat calidum? Et tempore æstivæ, ubi vel integra exsiccantur flumina, quis aerem vocaret humidissimum? Indifferenter se habet aer & ad frigiditatem, & ad caliditatem, & ad humiditatem, & ad siccitatem.

II. *Quæ fiat, quod aer nunc calidus, nunc humidus, nunc frigidus, nunc siccus, nunc venenatus, nunc aliter affectus sit?*

Resp. Fit hoc quia atomos nunc calidas, nunc humidas nunc frigidas nunc siccas, nunc aliis qualitatibus præditas, in se continet. Non enim putandum, aerem proprium suum, quod summa sit humiditas, deposuisse, & loco istius siccitatem assumisse; aut eum caliditatem nonnunquam ejicere & frigiditatem recipere. Sublatis propriis, tolluntur res ipsæ. Ne cogitandum, proprias aliarum rerum affectiones aeri extra proprium inesse subjectum. Positis enim affectionibus seu propriis, ponendæ res ipsæ.

AXIOMATA.

I. Aer subtilis est,

Faci-

ter
di-
pre
cat
re-
ca-
bet
&

hu-

das
cas
nti-
um
ille
um
igi-
um
lia-
um
bus

ac-

Facil
se insinu
grassant
mines &
plemen
ros, & o

Terr
est, pat
plena su
oris an
vum an
acre ex

Fran
constit
unius c
mura, h
omnis
cuncta
resonan

l. A

Facile enim cedit, facile in obvia quævis se insinuat. In hoc nubes eunt, in hoc venti grassantur, in hoc aves ludunt, in hoc homines & quadrupedes vagantur. Hic supplementum vacui est, januas, parietes, muros, & operta quævis permeans.

II. Aer levis est.

Terris enim & undis inclusus inquietus est, patriasque affectat sedes. Sic vesica aeris plena sub aqua hærens, ad aerem exilit. Vas oris angusti aquæ intrusum, renititur. Vivum animal aquis immersum, bullas parit, aere ex undis egrediente.

III. Aer sonum parit.

Frangitur enim & premitur inter duo constitutus corpora, imò & inter diversas unius corporis partes. Hinc ventorū murmura, hinc blandi aquarum susurri. Hinc omnis linguarum exercitus vocalis est, cunctæque tubæ & taratantaræ sonant ac resonant.

CAPUT III.

De aqua.

PRÆCEPTA.

- I. **A**qua est elementum crassum & grave, frigidissimū ac humidissi-

midissimū, unum cum terra globum constituens.

II. Estq; mare, fluuius, torrens, rivus, amnis, fons, lacus, palus, &c.

QUÆSTIONES.

I. *Quomodo aqua igni exposita calefiat?*

Resp. Substantiæ ignis receptione. Ita ut in calidâ aquâ duo sint corpora, ignis & aqua. Utrumq; tangit, aquam calidam, quæ tangit. Hinc utriusque etiam sentit vires. Manum humectat aqua, adurit ignis. Quod calefacit & adurit, non aqua est, sed ignis. Proprium ignis calefacere, aquæ frigefacere. Quod humectat non ignis est, sed aqua. Proprium ignis est exsiccare, aquæ humectare.

II. *Quomodo aqua calefacta iterum frigefiat?*

Resp. Substantiæ ignis expulsionem. Aqua enim hostem suum admisit invita. Hunc ergo exturbat, ut contra resolutionem se defendat. In violento statu est aqua calefacta. Ergo vim illatam vi repellere tentat. Omne enim violentum naturæ inimicum.

III. *Unde maris salitudo?*

Resp.

glo-

ri-
&c.

Tea
is &
, qui
ires
quod
nis
face
qua
me

-
Aqua
lunc
a se
cale
ntat
cum
Resp

Res
e. Hic
sum, &
tiones.
sedine,
Navi
ne pond
falsedo
cia, in m

Id e
requiret
rum no
magnis
quam
ineo.

In a
centrum
Vase et
que fati

I
Sal
tur in d
Gale ad

Resp. Efficiens causa DEUS autor omnium est. Hic in prima creatione mare fecit salsum, & propter pisces, & propter navigationes. Pisces enim marini delectantur salfedine, unde salsum amant domicilium. Navigationes crassiores postulant aquam, ne ponderi ferendo sit impar. Semper verò salsedo illa immediatè à salis fluit substantia, in marina aqua contenta.

AXIOMATA.

I. Aqua crassa est.

Id enim & natationis & navigationis requirebat natura. Hic sunt reptilia, quorum non est numerus, & bestiae pusillae cum magnis. Hic naves ambulant, & balæna, quam Tu DOMINE formasti ad ludendum in eo.

II. Aqua gravis est.

In aere enim effusa deorsum tendit ad centrum. Gravium verò locus infimus est. Vase etiam contenta gravitat, portatoremque fatigat.

III. Aqua aqua gravior est.

Salsa gravior dulci. Ovum quod mergitur in dulci, salis innatat. Et dulcis aqua salis affusa, olei instar supernatat. Lacus

invenias, quibus immissi canes & homines non demerguntur, sed supernatant. Causa est, quia aqua una inpurior alterâ.

CAPUT IV.

De terra.

PRÆCEPTA.

- I. Terra est elementum firmissimum, crassimum & gravissimum, infinitis corporibus referum, in medio mundi pendulum.
- II. Estq; Continens, Insula, Peninsula, Isthmus, Promontorium, Mons, Collis, Vallis, Convallis, Campus, Sylva, Littus, Ora, Portus, &c.

QUÆSTIONES.

I. An terra frigidior aquâ sit?

Neg. Sensus enim majorem in aqua sentiunt frigiditatem, quam in terra. In quosensuum judicio standum & acquiescendum. Accur magis etiam aqua frigifaciat, cum non & magis frigida audiat? Ex operationibus sanè rerum potentias & essentias investigamus.

II. An terra quiescat & sidera moveantur?

Al

hin
Cau

in
rifi
fer
um
nin
um
llis
Per

fer
qu
nd
, cu
atio
s in

g.
Aff

Aff
dum, do
plolum.
dum, non
motus n
dus. Et
projectu
lariter r
se sub
ad scrib
militis
sponsun
violente
motum
ris lapis
lum m
capella

Fun
rom, pl
equarun
num ele
trassion

Nar

Aff. Sensuum enim iudicio tamdiu standum, donec rationibus firmis id fuerit exploratum. Non hinc per similia concludendum, non à posse ad esse procedendum, non motus naturalis cum violento confundendus. Et quomodo globus aut lapis rectà projectus centrum suum repeteret, si circulariter moveretur terra? Hæc enim interea sese subduceret. Si verò & lapidi circularem adscribunt motum, partim simplicia cum mistis confundunt, partim coactum responsum proferunt. Nonne ad minimum violentus ille lapidis ascensus circularem motum retardaret? Non enim tunc sui juris lapis ille projectus est, ut naturalem illum motum qui circularis sit, absq; morâ capeffat.

AXIOMATA.

I. Terra crassissima est.

Fundamentum enim hominum, arborum, plantarum, metallorum, lapidum, & aquarum est. Ipsæq; terræ atomi, cum aliorum elementorum atomis collatæ, semper crassiores sunt.

II Terra gravissima est.

Nam & hoc fundamenti exigebat ratio.

E. 2. unde, unde

100 SYNOPSIS PHYSICA.

Unde in aquam immissa mergitur. Aquæ verò supernatant, nec unquam naturali hoc destituuntur fulcro. Maria icet profundissima sint, fundo tamen non carent.

III. Terra plena corporum infinitorum est.

Ex hac enim cuncta egrediuntur, & in hanc cuncta regrediuntur. In extremis montium recessibus herbæ nascuntur c. li-
dissimæ. Metalla etiam purissima & limpi-
dissima terram agnoscunt matrem.

CAPUT V.

De igne.

PRÆCEPTA.

- I. Ignis est elementum subtilissimum, levissimum, calidissimū & siccissimum, in terra & supra terram existens.
- II. Dividitur in Supraterraneum & Subterraneum.
- III. Supraterraneus est, qui supra terram conspicitur, usuiq; humano inservit.
- IV. Subterraneus est, qui intra terræ cavernas hæret, & aquas terrasq; vicinas calefacit.

qua
not
un-

ni.

e in
rati
li.
ppi-

mi.
mū
ora

n &

ora
nu-

er.
er.

I. A

Aff
gè ignis
obvia qu
sta, tent
calefaci
nisi ext
idq: &

II.

Resp
san ann
mi igne
gantur
cadat

I.

igne
non m
stra, au
ita ergo
linaris
sed alie
dentali

SYNOPSIS PHYSICA. 101
QUÆSTIONES.

I. *An ignis inter Elementa actuosissimus sit?*

Aff. Aqua potens est, sed potentior longè ignis. Ob subtilitatem enim suam in obvia quævis, licet arctissimis vinculis juncta, tentat ingressum, eaq; & intus & extus calefacit. Ferrum humectat aqua, sed non nisi extrinsecus. At ignis interiora perit, idq; & intus & extus calore perfundit.

II. *Quid sit ignis suffocatio & extinctio?*

Resp. Non est ignis corruptio, aut forsitan annihilatio, sed occultatio Hoc est, atomi igneæ ibi non annihilantur, sed disgregantur, ut porro sub visum ignis ille non cadat.

AXIOMATA.

I. *Datur ignis Elementaris.*

Ignem enim dari nemo negat. Hic ignis non minus Elementaris est, quàm aqua nostra, aut terra illa, quam pedibus calcamus. Ita ergò de igne sentimus Quivis ignis culinaris ignem elementarem in se continet, sed alienis qualitatibus & corporibus accidentaliter immersum.

II. Ignis Elementaris supra aerem sub concavo Lunæ non est.

Nec enim sensus, nec Ratio, nec Scriptura id dicunt. Ex hisce verò homo scit, quicquid scit. Levitatem si afferunt, levissimum non protinus supremum in Mundo occupat locum. Cernimus omnes, aquam non totam tegere terram, licet hac existat levior.

CAPUT VI.

De qualitatibus Elementorum.

PRÆCEPTA.

I. Qualitates Elementorum sunt accidentia, à formis istorum emanantia, & actionibus ac passionibus inservientia.

II. Suntq; levitas & gravitas: subtilitas & crassities: caliditas & frigiditas: humiditas & siccitas.

III. Levitas est qualitas, secundum quam Elementū sursum à centro fertur. Ut levitas ignis & aeris.

IV. Gravitas est qualitas, secundum quam Elementum deorsum

ad

en
tu
cit
ff
ndo
am
fui

um
um
af

ab
fri

um
tro
s.
m-
gm
ad

ad c
terra

V. Sub

quan
corp
etian
tilit

VI. C

qua
cor
alia
ties

VII. C

qua
cal
rit,

VIII.

du
po
git

IX. F

du
po
rec

ad centrum fertur. Ut gravitas terræ & aquæ.

V. Subtilitas est qualitas, secundum quam Elementū transitum aliis corporibus concedit, & ipsum etiam alia facilè transit. Ut subtilitas aeris & ignis.

VI. Crassities est qualitas, secundū quam Elementum transitum aliis corporibus negat, & ipsum etiā alia facilè non transit. Ut crassities terræ & aquæ.

VII. Caliditas est qualitas, secundū quam Elementum alia corpora calefacit, attenuat, solvit, digerit, coquit. Ut caliditas ignis.

VIII. Frigiditas est qualitas, secundum quam Elementum alia corpora frigefacit, densat, adstringit & obstruit. Ut frigiditas aquæ.

IX. Humiditas est qualitas, secundum quam Elementum alia corpora humectat, emollit, & fluida reddit. Ut humiditas aquæ.

X. Siccitas est qualitas, secundum quam Elementum alia corpora exsiccatur, induratur, & firmiora reddit. Ut siccitas terræ.

QUÆSTIONES.

I. *Quomodo vulgò definiant caliditatem, & quid ad Definitionem istam notandum?*

Resp. Dicunt: Calor est qualitas activa, congregans homogenea, & segregans Heterogenea. Verum 1. Primariam caloris actionem, quæ est calefacere, caloriq; & extra mistum & in misto competit, malè omittunt. 2. Congregationem homogeneorum & segregationem heterogeneorum malè calori appropriant. In toto enim mundo raptus similium, & fuga dissimiliū vigent, florentq;.

II. *Quomodo vulgò definiant frigiditatem, & quid ad Definitionem hanc notandum?*

Resp. Inquiunt: Frigus est qualitas activa congregans & homogenea & heterogenea. Sed 1. etiam frigoris actio primaria, quæ frigefacere est, malè omittitur. 2. Heterogeneorum congregatio frigori planè
per

um
ora
ed.

ia.

iva,
He-
oris
, &
rale
ge-
um
nim
iliu

di.

cti-
ge-
ria,
He-
ane
per

per acc
fare co
superfi
jungit
aliaq;

III.

dit

Re
va, qu
minat
rum p
mecha
& in
Malè
defin
litate
tribu
tatem
nant
hum
prio

IV.

R
qua

per accidens competit. Dum enim condensare conatum, ex accidente ea, quæ quoad superficies humore ac modore scatent, conjungit. Hinc avenam, hordeum, paleum, aliâq; quæ sicca sunt, frigus non congregat.

III. Quomodo vulgò definiant humiditatem, & quid ad Definitionem illam notandum?

Resp. Humiditas illis est qualitas passiva, quæ termino proprio difficulter est terminabilis, alieno verò facilè. Verum 1. iterum primaria humiditatis actio, quæ humectare est, humiditatiq; & extra mistum & in misto competit, malè omittitur. 2. Malè etiam è ratione termini humiditatem definiunt. Termini nunquam propter qualitates, sed propter quantitatem corporibus tribuuntur. 3. Si corpora propter humiditatem termino proprio difficulter terminantur, alieno verò facilè, cur ignis, qui humidus non est, difficilimè termino proprio terminatur, alieno facilè?

IV. Quomodo vulgò definiant siccitatem, & quid hîc sciendum?

Resp. Siccitas illis est qualitas passiva, quæ termino proprio facilè est terminabi-

lis, alieno difficulter. Sed 1. & hinc primaria siccitatis actio, quæ est exsiccare, malè negligitur. 2. Iterum malè è ratione termini siccitatem describunt. 3. Si corpora propter siccitatem termino proprio facilè terminantur, cur ignis, qui siccus est, termino proprio difficilimè terminatur?

AXIOMATA.

I. Qualitates elementares ab elementorum formis emanant.

Ignis caliditatem suam, nec à proprio, nec à cœli motu, sed à forma sua habet. Aquæ frigiditas non sanè ex motus ac luminis privatione, sed ex formæ actione oritur. Propria enim dant formæ.

II. Frigus positivum ens, non privativum est.

Positivos enim edit effectus. Miles quondam nimis intenso frigore lignorum gestavit fascem, & gelu ita correptus fuit, ut manus oneri adhærentes deciderint. Et frigoris potentiam homines, bruta ac plantæ experiantur quotannis.

III. Non omne leve calidum, nec omne grave frigidum est.

Levis est nix, nec tamen calida. Levis palca,

na-
alè
rer-
ora
cile
mi-

hè.

rio,
pat.
lu-
ori-

ri.

on-
ta-
na-
go-
ex-

cc

vis
ca,

palca.
frigid

L

I. E

vin

sust

II. Di

III. S

IV. M

/

Resp

ille qui

Lumin

lis lum

qualitas

ducere

protin

frigidio

palea, calida non est. Ventī saepe dantur
frigidissimi, at non gravissimi.

LIBER QUINTUS

DE

EFFLUVIIS.

CAPUT I.

De Effluviis in genere.

PRÆCEPTA.

- I. Effluvium est corpus naturale,
è terris & aquis potissimum
virtute siderū extractum, varias
sustinens impressiones.
- II. Dividitur in Simplex & Mistum.
- III. Simplex est Atomus.
- IV. Mistum. Fumus & Vapor.

QUÆSTIONES.

I. *Quomodo Sol calefaciat?*

Resp. Non Motu. Quid enim motus
ille qui in cœlo fit, ad nostrum aerem? Non
Lumine Lum n enim nec ut sic, nec ut So-
lis lumen calefacit Non ut sic, quia lumen
qualitas spiritalis est, quæ materialem pro-
ducere nequit. Hinc noctes sereniores, non
protinus e iam sunt calidiores, sed fermè
frigidiores. Non ut Solis lumen id faci-
quia

108 SYNOPSIS PHYSICA.

quia nulla apparet ratio, cur lumina ejusdem speciei non sequatur idem effectus. Neque radiis per se. Nam etiam hi qualitates intentionales sunt. Et singulis annis dantur æquales, nec tamen æqualem producunt fervorem. Imò in locis septentrionalibus radii isti valdè exigui & debiles sunt, & tamen sæpè ibi fiunt ardores intolerabiles. Sed effluvia è terris extracta calorem illum faciunt. Atomi scilicet igneæ ob similitudinem, quam cum radiis Solaribus habent, cum istis sese conjungunt, & sic æstatis ardorem producunt.

11. *Quomodo Stelle frigefaciant, humectent, exsiccent, taliaq; plura præstent?*

Resp. Frigiditas non ex defectu vel motu, vel luminis, vel fractionis radiorum oritur. Quod enim ens positivum est, etiam causam positivam, non privativam habet. Sed & hîc ad Atomos recurrendum. Luna nempe, aliæq; stellæ, atomos aqueas è terris & aquis extrahunt, iisque aerem & obvia quævis replent, unde è muris, è pomis, carnibus, cantharis, è pane, & ejusmodi centenis aliis, sub specie aquæ, istæ iterum existant.

6.
s.
s.
s.
t.
t.
m
f.
us
c
o-
n
m
et.
na
is
ia
r-
e-
at.

dant.
idem
via hæc

I. Eff

Hinc
dines, t
lentia,
omnis

II. E

Non
derand
suum a
di gau
fluvia,
noti, c
& ten
obtus
in sub

I. A

dant. De humiditate, siccitate, cæterisque idem esto iudicium, quippè quæ per effluvia hæc optimè innotescunt.

AXIOMATA.

I. Effluunt è terrâ, aquâ, & mistis, plurima.

Hinc enim nebulæ, nubes, venti, grædines, taliaq; infinita surgunt. Hinc pestilentia, cunctaq; contagia nascuntur. Hinc omnis aeris impetas provenit.

II. Effluvia crassitie & subtilitate variant.

Non id saltem quod sensibus patet, ponderandum à doctis. Subtilissima quæq; sensuum aciem eludunt, & solâ mente prehendi gaudent. Hinc non crassiora saltem effluvia, qualia fumi & vapores vel rusticis noti, cognoscenda, sed alia etiam subtiliora & tenuiora pensitanda. Ubi sensus desinit obtusus, ibi mentis acies pergat penetrare in subtilissima.

CAPUT II.

De Atomis.

PRÆCEPTA.

I. **A** Tomi sunt effluvia minutissima, ob summam parvitatem

110 SYNOPSIS PHYSICA.

individua quæ conjuncta videntur, disjuncta videri nequeunt, variarumq; actionum & passionum causæ existunt.

II. Suntq; Ignis, Aeris, Aquæ, Terræ, Mistorum, Plantarum & Animalium.

QUÆSTIONES.

I. An dentur Atomis?

Resp. Affirmat hoc ratio, confirmat experientia, comprobant eruditi Ratio; quæ in infinitum natura corpora non dividit, sed ad minima cum pervenit, quiescit. Experientia; Cum fumus spargitur in aerem, ita ut mox fiat inconspicuus, non sanè annihilatur, sed in atomos dispergitur. Pulverem in vestibis & libris sæpè spectamus omnes, licet quando istis fuerit adpersus, viderit nullus. Eundem etiam è vestibis & libris dum excutimus, in atomos dispellimus. Farinam & calcem in innumeras atomorum myriades dispergi, quis unquam negare fuit ausus? Et cum vinum aquâ diluitur, ut nullibi vinum purum, nullibi etiâ aqua pura deprehendatur, quid nisi atomorum

1-
C.
O.
r.
A-
K-
2
t,
C-
n,
A-
S
S,
K-
-
n
-
ā
-
n

rum ibi
chus Ph
Democr
les, Gale

II. An

Neg
liro & i
habuit
adscrib
fuit? D
Mochu
taneus
Democr
enti sur
quàm r
III. A
qua le

Neg
gantur
tilitate
mos pu
opaco p
conspic
culis, v

rum ibi facta fuit conjunctio? Eruditi; Mochus Phœnicus, Empedocles, Leucippus, Democritus, Anaxagoras, Plato, Aristoteles, Galenus, Scaliger, Basso, Sennertus, &c.

II. An Democritus primus fuerit, qui atomorum doctrinam proposuerit?

Neg. Communiter Democritus pro deliro & in sano habetur ob opiniones, quas habuit de Atomis. Verum cur Democrito adscribunt, quod longè ante Democritum fuit? Doctrinam enim hanc de atomis etiã Mochus Phœnicus, qui fermè Mosis cœtaneus fuit, proposuit, quem postmodum Democritus, Plato, Empedocles & alii secuti sunt. Sed facilius est aliquem culpâre, quàm refutare.

III. An Atomis sint corpora illa minuta quæ loco opaco per transversos Solis radios in aere volare videntur?

Neg. Qui id ajunt, recte à Bassone castigantur his verbis: Crassius illi de hac subtilitate cogitant, qui has Democriti Atomos putant similes illis minutis, quæ loco opaco per transversos Solis radios volitare conspiciuntur; cum in singulis illis corpusculis, vel mille quales agnovit Democritus
atomos

atomos agnoscere queas; si quod ab experientia ratio clarissimum facit, consideres.

IV. Quanam Veterum Philosophorum fuerit de atomis sententia, & quid de ea censendum?

Resp. Ex atomis corpora naturalia fieri, & in atomos ea iterum resolvi dixerunt. Causas generationum, corruptionum, aliarumque mutationum, atomos esse voluerunt. Genuinam missionis naturam non nisi in atomorum congregatione consistere, docuerunt. Et atomorum plenum esse aerem, plenam aquam, plenam terram, totumque Mundum nil nisi atomorum domicilium esse, affirmârunt. Quæ omnia aliter se non habere videt. quicumque Naturæ opera absque præconceptis opinionibus videre gaudet.

AXIOMATA.

I. Atomorum doctrina Scripturæ Sacræ contraria non est.

Nullibi enim hæc illam rejicit, nullibi damnat. Pastores verò, si de ea loquuntur nonnunquam acerbè, mundi constitutionem ex fortuito atomorum concursu refutant; quod & nos facimus. Aut si plus ultra

spe-
es.

1177

eri,
unt.
lia-
ue-
ni.
ere,
ae-
to-
mi-
iter
pe-
ere

raz

libi
tur
io-
fu-
ul-
trà

erā pro
cufent:
fo, quic
an non
principi
& ratio
gatione

II. Ad

Cep
oculoru
raphani
cum pet
aut jugi
bantur.
consen
Canes
cernun
regini
ximis pe

I
I. Fu
sub
vir

trà procedere gestiant, illud audire non recusent: Ne sutor ultra crepidam. Hos quæso, quid attingit, judicare, an atomi dentur, an non? an generationum & corruptionum principia sint, an non? an mixtionis natura & ratio in illarum congregatione ac disgregatione consistat, an secus?

II. Atomī multarum mutationum causæ sunt.

Cepas & raphanos qui secant, morsus oculorum sentiunt. Ob atomos è rapis & raphanis egressas. Boves & vaccæ locum cum petunt, quò mactatus fuit antè bos, aut jugulata vacca, vociferantur & conturbantur. Ob atomos in aere hærentes, & in consensum consimilia animalia rapientes. Canes vestigia hæri à vestigiis peregrini discernunt. Ob atomos è corpore heri & peregrini egressas. Ita scilicet in minimis maximis pollet viribus Natura.

CAPUT III.

De Fumis & Vaporibus.

PRÆCEPTA.

- I. Fumus est effluvium mistum, calidum & siccum, levius & subtilius, è terra locisque aridis virtute siderum extractum.

II. Vapor est effluuium mistum, frigidum & humidum, gravius & crassius. ex aqua locisq; udis virtute stellarum extractum.

QUÆSTIONES.

I. *An in Fumo & Vapore aliud quid, præter quatuor Elementa deprehendatur?*

Aff. Negant hoc multi, sed frustra. Fumus sæpè egregiè mordicat oculos, qui morsus nec à terrâ, nec ab aqua nec ab aere, nec ab igne est. Vapor non rarò foetorem habet adjunctum, aliterq; foetet cadaver hominis, aliter cadaver equi, aliter canis, bovis, & felis. Sed foetor hic à nullo Elementorum est, quippe quæ omni carent odore.

II. *Quidnam sit illud, quod in fumo & vapore præter quatuor Elementa deprehenditur?*

Resp. Sal, Sulphur, & Mercurius, quæ uno nomine vocantur Principia Chymica. Chymici enim, cum ab Elementis non omnes mistorum qualitates prodire, nec sine egregiis confusionibus & contradictionibus actiones quasvis ad calidum, frigidum, humidum & siccum, communiter referri vide-

i.
&
r.
d,
u-
ui
e,
m
o-
s,
o-
s,
z
a,
o-
ne
i-
n,
ri
e-

videren
quz ab
denomi

Aeren
gandum
por est,
tam in
vesica
collo ob
extendi
fornace
gidum n
dit, & v

II. V

a
Ob a
regione
ob aqu
descen
qui res
hit. Et
iterum
locume
mus, id

SYNOPSIS PHYSICA. IIS

viderent alia adhuc principia produxerunt, quæ ab Autoribus suis principia Chymica denominata fuerunt.

AXIOMATA.

I. Vapor non est aer.

Aerem cum vapore conjungi non negandum: interim aqua potius resoluta vapor est, quam aer. Aquam enim igni admotam in vaporem protinus resolvimus. Si vesicæ guttulas aliquot aquæ instilles, & collo obstricto fornaci calenti admoveas, extenditur vesica & intumescit. Si verò à fornace vesicam removeas, & in locum frigidum reponas, vapor in aquæ guttulas redit, & vesica detumescit.

II. Vapor nec ob aerem, nec ob aquam, sed ob ignem ascendit.

Ob aerem non ascendit, quia jam antè regionem propriam aer ille occupat. Neque ob aquam, quia hæc gravis est, ob quam descendit, non ascendit. Solus restat ignis, qui resolutam illam aquam in sublime vehit. Et hoc tandem à frigore expresso, aqua iterum coarctatur, & in pristinum statum locumq; revertitur. Idem in sudore habemus, idem in vitro vapores cogente.

CAPUT IV.

De Principiis Chymicis.

PRÆCEPTA.

- I. **P**Rincipia Chymica sunt corpora naturalia mista in prima mundi creatione cum aliis rerū naturalium speciebus à Deo cōdita, ut istarum essent materia, peculiarumq; & affectionum & effectuum causæ.
- II. Sunt tria: Sal. Sulphur, & Mercurius.
- III. Sal est corpus naturale mistū, sapores gignens, in humido liquefcens, in sicco concrefcens, ac mirabiles penetrandi, detergendi, & putrefactionem prohibendi, vires obtinens.
- IV. Sulphur est corpus naturale mistum, oleaginosum ac viscidum, odores gignens, inflammationes efficiens, & corpora mista colorata reddens.
- V. Mercurius est corpus naturale
mistum,

r-
na
rū
ō-
a,
&

r-
ū,
i-
s,
r-
i-

le
i-
a.
a

e
n

mi
fun
mi

I. Qu

Resp

I. Ex a
tur eni
corpor
mentis
sapore
rum na
tur eni
& in ha
in quo
nâ, in li

II. An

vul

Neg

Sulphur
nac tar
consta
prietate
rum, i

mistum, liquidum & spirituosum, inconstantiam corporibus mistis adferens.

QUÆSTIONES.

I. *Quomodo probentur hæc Chymicorum principia?*

Resp. Probantur potissimum dupliciter:
 1. Ex affectionibus & operationibus. Dantur enim affectiones & operationes, quæ corporibus mistis conveniunt, & ex Elementis haberi nequeunt. Odores nempe, sapes, colores, taliaq; plura. 2. Ex corporum naturalium resolutionibus. Resolvuntur enim mista non saltem in Elementa, sed & in hæc tria principia Chymica. Id quod in quovis cadavere, in fimo, in fumo, in urinâ, in lixivio, alijsq; videre est.

II. *An per Sal, Sulphur & Mercurium, vulgò sic dicta corpora naturalia intelligenda sint?*

Neg. Nec enim sola hæc corpora, Sal, Sulphur, & Mercurium, in se continent; nec tantum ex Sale, Sulphure & Mercurio constant. Nihilominus tamen cum proprietates & operationes principiorum istorum, in nullis alijs corporibus melius &

certius

118 SYNOPSIS PHYSICA.

certius animadvertitur, ex illis appellationes suas desumere voluerunt Chymici. Sufficit ergò nominibus hisce ea ostentare corpora, quæ maximè salina, maximè sulphurea, & mercurialia sunt.

III. *An principia Chymica sint species Mundi?*

Neg. Non enim propter se, sed propter alia sunt facta. Non separatim existunt, ut esse proprium & ab aliis speciebus distinctum obtineant. Materiam saltem aliis corporibus naturalibus præbent. Mundum non integrant, sed mixtum saltem intrant. Et cum integrare Mundum videntur, cò ipso, quo mixtum intrant: non sui, sed alterius ratione, corporis nempe ad quod constituendum concurrunt, id faciunt.

AXIOMATA.

I. Sale nihil utilius.

Hujus operâ cuncta vigent sapida. Hic optimum condimentum est. Hic putredinem arcet. Hic fecunditatem conciliat, & ubique sua servitia ac famulitia humano generi offert.

II. Sulphuris necessitas maxima.

Ipso enim careremus igne, si careremus sulphu-

rio.
Suf-
cor-
hu-

pter
t,ut
tin-
cor-
lum
ant.
,ed
lte-
on-

Hic
edi-
t,&
ano

a.
nus
hu-

Sulphur
nisi ex
re vespe
phure?
nec cale
Quanta
commo

De Qu

I. Q
form
actu
vien

II. Su
Infla

III. S
mis
ren

IV. D
tern

V. Ex
Ille

sulphure. Unde enim omnis noster ignis, nisi ex sulphure? Unde candelarum tempore vespertino accensarum virtus, nisi à sulphure? Lignis ipsis si non inesset sulphur, nec calefactioni, nec coctioni inservirent. Quanta hinc vitæ humanæ è sulphure dato commoda! Quanta è negato incommoda!

CAPUT V.

De Qualitatibus Principiorū Chymicorum.

P R Æ C E P T A.

- I. Qualitates principiorum Chymicorum sunt accidentia, à formis istorum provenientia, & actionibus ac passionibus inservientia.
- II. Suntq; Sapor, Odor, Color, & Inflammabilitas.
- III. Sapor est qualitas corporis misti, orta à sale, ad rerum differentias linguæ repræsentandas.
- IV. Dividitur in Extremos & Intermedios.
- V. Extremi sunt Dulcis & Amarus. Ille est in pane, lacte, uvis maturis,

120 SYNOPSIS PHYSICA.

ris, melle, saccharo, glycyrrizâ,
&c. Hic in amygdalis amaris, po-
mis immaturis, uvis incoctis &c.

VI. Intermedii sunt, Salsus, Acer,
Austerus, Acerbus, Acidus, &c.
Tales reperire licet in lixivio, in
aceto, in allio, pipere, glandibus,
gallis, succo limonum, &c.

VII. Odor est qualitas corporis
mixti, orta à sulphure, ad rerum
differentias naribus repræsen-
tandas.

VIII. Dividitur in Extremos &
Intermedios.

IX. Extremi sunt, Dulcis & Ama-
rus, seu Gratus & Ingratus, Ille
est in melle, croco, moscho, &c.
Hic in aceto, alâ foetidâ, urinâ
putridâ, fecibus humanis, & aliis.

X. Intermedii sunt, Gravis, Ama-
rus, Stypticus, Acerbus, &c.
Quos passim habemus in oleis,
pinguedinibus, succis, & aliis.

XI. Color est qualitas corporis mi-
sti,

a,
o-
c.
r,
c.
n
s,
is
n
-
&
.
e
t,
a
.
.
y

S
sti, or
feren
II. D
terme
III. E
gredo
tà, &
nonnu
IV. In
flavus
leus, &
in cera
mis, m
V. In
corpo
ad cor
ta, Hu

L. Qui

Resp. E
ocillis
restri in
rata. Od
sco sapid

sti, orta à sulphure, ad rerum differentias oculis repræsentandas.

II. Dividitur in Extremos & Intermedios.

III. Extremi sunt, Albedo & Nigredo. Illa est in nive, cygno, cretâ, & aliis; Hæc in corvo, equis nonnullis, canibus, gallinis, &c.

IV. Intermedii sunt, color ruber, flavus, viridis, purpureus, cæruleus, &c. Quod satis spectamus in cerasis, pomis, plantis, gemmis, metallis, &c.

V. Inflammabilitas est qualitas corporis misti, orta à sulphure, ad corporum combustiones data, Huc ligna combustilia.

QUÆSTIONES.

I. *Quid de qualitatibus hisce sentiant vulgò?*

Resp. Ex Elementis omnes deducunt. per illis est qualitas corporis misti à sicco terrestri in humido aqueo per calorem generata. Odor est qualitas corporis misti, ex sicco sapido temperato cum humido

122 SYNOPSIS PHYSICA.

orta, & à calore educta. Hinc in sapore vincere humidum, in odore siccum, contendunt. Color est qualitas corporis mixti perspicui cum opaco commistione orta. Inflammabilitas est qualitas propter siccitatem & raritatem rebus competens.

II. *Quid hîc censendum?*

Resp. Reclamat rerum magistra Experimentia. Si per calorem è sicco terrestri humido aqueo fit sapor, cur tot res siccissimæ sunt sapidissimæ? Piper, zingiber, alia aromata, sicca sanè sunt, non humida. Si in odore vincit siccum, cur tot res humida odoratissimæ, & tot res sicca inodora sunt? Odorata urina putrida est, inodora arena. Si color ex perspicui cum opaco commistione, cur aeris & terræ mixturæ colores non periunt? Suavissimi gemmarum colores sulphuris potius, quàm aeris aut terræ soboles sunt. Si inflammabilitas ob siccitatem & raritatem convenit rebus, cur flammam concipiunt olea, spiritus vini, naphtha? Ab exemplis naturæ petendæ sunt rationes nostræ: non ab argumentis nostris subvertendæ naturæ rerum.

AXIOMATA.

rev
ont
isti
e ol
r sic

Ex
estri
icci
ber
uni
res
no
mod
aco
colo
co
t ter
icci
r fia
nap
unt
noir

. C

S
Col

Vetere

inspicati si

ent. nullu

aus Poeta

em. Qua

corporis,

praesente

or statim

est. et colo

est. colo

essentiam

esser illius

penitus es

errent s

es, malè

l. Calo

sec

Ut eni

lor: t mer

um liber

horti aere

Et quò ma

exhalatà s

phurea,

Color est, cum lumen non est.

Veteres, inquit Scaliger, sensus mancipia spicati sunt, ut ubi colorem nullum vident, nullus item color esset. Idcirco divinus Poeta: Rebus nox abstulit atra colorem. Quasi color non sit intra soliditatem corporis, sed in sola superficie, idq; non nisi æsentelumine. Quasi dissecto pomo color statim ibi generetur. Hac ratione color flet color, quatenus visibilis: & visibilitas flet coloris essentia, non autem affectus sentiam consequens. Quæ opinio mater flet illius absurdi: Ut color & lumen idem enitus essent essentialiter, solo autem differrent subjecto. Hæc Scaliger, benè quoad nos, malè quoad veteres.

I. Calor præstat non ut odor sit, sed ut perceptibilis sit.

Ut enim sit odor, à sulphure habet. Calor tamen cum attenuet & resolvat, odorem liberius in auras spargi efficit. Hinc fortiori aere magis calente, magis fragrant, & quò magis fragrant, eò citius exolefcunt, & exhalatà sensim parte illà odoriferà ac sulphurèà,

De Meteoris in genere.

P R Æ C E P T A.

- I. **M**eteora sunt effluviôrû affectiones, modò in hàc, modò in aliâ formâ, ea repræsentantes.
- II. Dividuntur in Hypostatica & Emphatica.
- III. Hypostatica sunt, quæ eam qua prodeunt faciem obtinent realem. Sic nebulæ, nubes, & pluviz reverâ sunt, quod esse videntur.
- IV. Suntq; vel Ignita, vel Aquea, vel Spirituosa.

Q U Æ S T I O N E S.

I. *An Meteora sint corpora?*

Resp. Inquiunt vulgò: Meteora sunt corpora imperfectè mixta, quæ ex halibus è terrâ vel aquâ excitatis, & Solis calore stellarumq; aliarum virtute elevatis, generantur. Verùm Meteora sunt Iris, Parelius, Paraselene, & Halo: Corpora verò non sunt. Terræ motus, nonnè Meteorum Corpus autem non est. Fulmina, tela Dejustissimi, Meteora sunt, sed corpora non sunt. Propria Metecori cujusvis ratio sen-

ffi
od
te
a l

qu
re
vii
tu
ov

fi
al
al
g
Par
no
un
Di
no
sen
P

per in ac
corpore.

II, An

Resp.

nonne e

Pluvia.

tis? Ve

congre

teora d

gregati

I. Efflu

Quis

pro age

Ethiac

halones

II. Me

Terr

sed in i

parum e

nebulæ

etiam a

per in accidente, nunquam in substantiâ aut corpore, sita est.

II. *An Meteora fiant per Atomorum congregationem & segregationem?*

Resp. Loquitur id res ipsa. Ignis fatuus, nonnè ex Atomis sulphureis congregatis? Pluvia, nonnè ex Atomis aqueis congregatis? Ventus, annón ex Atomis spirituosis congregatis? Certè cuncta Hypostatica Meteora de atomorum congregatione & segregatione testantur prolixè.

AXIOMATA.

I. *Effluviis accidunt Meteora.*

Quis nescit atomos, fumos & vapores, pro agentis & loci diversitate variè affici? Et hinc nebulae, nubes, venti, pluviae, irides, halones, parelii, cunctaq; Meteora surgunt.

II. *Meteora non omnia elevata sunt*

Terræ motus enim non in sublimi aere, sed in ipsis terræ cavernis datur. Nebula & parùm elevatur, & cum elevatur, non tam nebulae quàm nubis sortitur rationem. Ros etiam ac pruina loca altiora non affectant.

CAPUT VII.

De Meteoris Ignitis.

P R Æ C E P T A.

I. **M**eteora ignita sunt, quæ ex effluvio pingui ac sulphureo accenso oriuntur.

II. Suntq; plurima, præcipua verò Ignis fatuus, Ignis lambens, Draco volans & Fulmen.

III. Ignis Fatuus est meteorū ignitum, candelæ ardentes & huc illucq; errantis speciem repræsentans.

IV. Ignis lambens est meteorum ignitum, equorum capillis & hominū pilis ac vestimentis, aliisque sine noxâ adhærens.

V. Draco volans est meteorum ignitum, draconis volantis speciem exhibens.

VI. Fulmen est meteorum ignitum, intra nubes detentum, & ex illa violenter per aerem & terram detrusum.

VII. Habet tria adjuncta: Tonitruum, Fulgur, & Lapidem fulminarem.

Toni

i
e
re
er
on
gn
ci
fer
ut
ho
isc
gn
er
un
k
rac
tru
en
on

VIII.

conco

trofi

X. Fu

efflu

lume

ctum

X. Lap

rum

ratur

prob

I, Chr

Resp.

pellit, &

verò fug

etiam ill

I

Resp

quam m

in locis e

is, ubi h

enim se

sulphur

VIII. Tonitru est sonus in nube, à concursu effluvii sulphurei & nitrosi excitatus.

X. Fulgur est flammæ micatio, ab effluviis sulphureis accensis orta, lumen de se spargens, lateq; tractum terrenum illustrans.

K. Lapis fulminaris est corpus durum & solidum, in nubibus generatum, & cum frigore in terram prolapsum.

QUÆSTIONES.

I. *Cur Ignis Fatuus sequentem fugiat, & fugientem sequatur?*

Resp. Quia cum accedit quis, aerem propellit, & cum aere etiam istum ignem. Cum verò fugit, aerem secum trahit, & cum eo etiam illum ignem.

II. *Ubi generetur Ignis Fatuus?*

Resp. Erratica hæc fax in aere pendula quam maximè in cœmiteriis conspicitur, in locis etiam ad supplicia destinatus, & in iis, ubi hominum edita fuit strages. Suum enim sequitur pabulum, pingvem nempe & sulphuream materiam.

128 **SYNOPSIS PHYSICA.**

*III. Cur fulmine magis lædantur dura
& solida, quàm rara & pervia?*

Resp. Quia illa transitum fulmini negant. Hæc verò istum faciliè concedunt. Hinc ubi fulmen moratur, dum transitum quarit, lædit. Ubi verò protinus transit, penetrat citiùs, quàm lædere possit.

IV. Quotuplex sit fulmen?

Resp. Triplex: Terebrans, Discutiens & Urens. Terebrans est, quod ob flammæ tenuitatem & puritatem per angustissimam quæq; meat. Hoc læduunt solida, raris illæsis. Discutiens est, quod ob spiritus coactos disjicit & dissipat ista. Hoc turres franguntur, quercus scinduntur, aliaq; durissima corpora disjiciuntur. Urens est, quod magis igneum est, & tacta lædit, vel afflando, vel accendendo, vel comburendo. Hoc accenduntur & comburuntur tuguria, pagi, urbes.

AXIOMATA.

I. Fulgur, licet leve sit, descendit

Quæ enim descendunt, inquit Scaliger ea moventur motu hoc, aut per se à natura aut per accidens à vi. Naturâ descendit pluvia, quæ erat exhalationis pars, subvecta

pri

MYA

ne

unt

tum

pe

as d

ma

im

s il

co

rre

du

est

re

nde

uric

di

ig

ron

plu

re d

pr

primi
destitu
detru
II. Fu

Ut e
fractio
fit. Au
species
cum n
percipi
buli è b
duntur,

I. M

II. Su
Gra
bul

III. P
ex e
gio
ver
tun

primum à calore misto : quo altius abeunte destituta suo pte pondere defertur. Vi verò detruditur fulgur.

II. Fulgur prius conspicitur, quàm tonitru auditur.

Ut enim fiat sonus, aeris necessaria est fractio. Hæc absque temporis spacio non fit. Aurium etiam plures dantur anfractus, speciesq; per ambages offertur auditui. Quæ cum in visu non dentur, objecta sua visus percipit celerius. Idem cernimus, cum globuli è bombardis mittuntur, cum ligna finduntur, & cum linteola lavantur.

CAPUT VIII.

De Meteoris Aqueis.

P R Æ C E P T A.

I. Meteora aquea sunt, quæ ex effluviis aqueis oriuntur.

II. Suntque plura, Nubes, Pluvia, Grando, Nix, Pruina, Ros, Nebula, Glacies, &c.

III. Nubes est Meteorum aqueum ex effluviis ad mediam aeris regionem delatis genitum, & proventorum varietate variè agitatum.

IV. Pluvia est Meteorum aqueum, è nube in aquas guttatim resoluta genitum.

V. Grando est Meteorum aqueum, è guttulis pluvialibus, in descensu à frigore congelatis ortum.

VI. Nix est Meteorum aqueum, è nube, antequam in pluvias resolvatur, natum, instar lanæ mollioris terram petens.

VII. Pruina est Meteorum aqueum, ex effluvio crassiusculo, ferè in modum nivis à frigore vehementiore condensato, genitum.

VIII. Ros est Meteorum aqueum, ex effluvio crassiusculo à frigore debiliore collecto genitum, instar tenuissimarum aquæ guttularum plantarum floribus & foliis adhærens.

IX. Nebula est Meteorum aqueum, ex effluviis multis in infimâ aeris regione excitatis, & quodammodo condensatis, genitum, aerem proximum obscurans.

m,
u.
m.
en.
m.
, è
bl.
bl.
m.
in
n.
m,
ore
n.
u.
fo.
m,
ris
no.
em

X. Cl
ex
con
tion

I.

Resp
aqueæ
aqua qu
in terran

II.

Resp.
rix ablu
ultra de
ascendun
partim o

III. Ca
ribu

Resp.
Edior niv
abioribu

IV. Ca

X. Glacies est Meteorum aqueum, ex effluviis aqueis condensatis & consolidatis à frigore vehementiori genitum.

QUÆSTIONES.

I. *Cur nubes non decidunt in terram?*

Resp. Quia leves sunt. Post verò atomi aqueæ magis magisque congregantur, & aqua quæ gravior est inde producitur, sicquæ in terram redit, quod è terra venit.

II. *Quanta nubium à terris sit distantia?*

Resp. Est ea inæqualis. Interdum enim vix absunt spacio dimidii miliaris, interdum ultra decem, & plura miliaria Germanica ascendunt. Fit hoc partim ob nubes ipsas, partim ob loca, partim ob tempora.

III. *Cur nonnunquam in locis humilioribus pluat, in altioribus & montanis ningat?*

Resp. Quia infima aeris regio paulò calidior nives liquefacit. Unde quod in locis altioribus est nix, in humilioribus est pluvia.

IV. *Cur grando facilius resolvatur in aquam, quàm nix?*

Resp.

132 SYNOPSIS PHYSICA.

Resp. Quia quæ aquæ propiora, faciliùs in eam resolvuntur, quàm quæ remotiora sunt.

V. Unde grandinis imagines?

Resp. Nec à caliditate, nec à singulari corporum cœlestium constellatione. Subest causa sine causa, & principium sine principio. Extraordinariæ illæ grandines sup eam monstrant causam quæ homines admonet de vitiis deponendis & vitis corrigendis. Alia verò ratio est, quando in grandinum globulis pili, pulvis, ligna, & alia reperiuntur, quæ unà cum vapore sursum vehantur, aut in descensu admiscantur.

AXIOMATA.

I. Quod nebula est in aere infimo, nubes est in medio.

Vapores quippe è terra & aqua exhalantes, nunc infimum, nunc medium obscurant aerem. Hinc nunc nebulam, nunc nubem habemus. Ut diversitas loci, diversum signat meteorum.

II. Pluvia agris & hortis utiliora quàm fluviali est.

Vapores enim è fimo, aliisq; rebus pingui-
bus

liat
lori

lar
bel
ner
p e
ad
rri
n
a
an

no

an
cu
n
um

ra

ui
bus

bus in n

autem a

III. N

Aqua

debile,

conden

parum p

in minu

I

I. M

tuo

II. Su

III. V

sum

ficio

& f

tun

rep

tor

aer

IV. T

ritu

bus in maximâ exhalant copiâ. Pinguedo autem agris & hortis utilissima.

III. Nivis splendor ab aqua est.

Aquâ enim lumen quoddam, quamvis debile, de se spargit. Nix ergo cum aqua condensata sit, de luce etiam ac lumine non parùm participat. Non secus ac glacies, eaq; in minutiores partes confusa.

CAPUT IX

De Meteoris Spirituosis.

PRÆCEPTA.

I. **M**eteora Spirituosa sunt, quæ ex effluviis spirituosiss ac flatuosiss oriuntur.

II. Suntq; Ventus & Terræmotus.

III. Ventus est Meteorum spirituosissum ex effluvio flatuoso è superficie aut etiam cavernis terræ, ut & fluviis ac lacubus, egresso ortum, quod ascendere laborans reprimitur, & in obliquum rectorquetur, cumq; impetu per aerem ruit.

IV. Terræmotus est Meteorum spirituosissum, ex effluvio flatuoso terræ

terræ cavernis præter naturam
incluso, exitumq; cum impetu
quærente, genitum.

QUÆSTIONES.

I. *Cur Venti nunc calidi, nunc frigidi
nunc humidi, nunc sicci, nunc salubres,
nunc noxii sint?*

Resp. Quia miscentur cum atomis, quæ
in locis illis existunt, per quæ transeunt.
Hinc Septentrionales frigidi sunt, quia per-
fiant loca nivosa. Australes verò calidi, quia
transeunt per loca calida.

II. *Quomodo Ventus à Terramo-
tu differat?*

Resp. Quod supra terram ventus, id in-
tra terram terramotus est. Hinc plerumq;
terramotum sequuntur venti, nec prius illa
terræ agitatio cessat, quàm venti profiliant.

AXIOMATA.

I. *Ventorum locus inventu difficilis*

Murmura ventorum audimus, sed unde
veniant, & quò vadant, nescimus. E terra
quidem & aquis peculiari astrorū influxu,
halitus illi elewantur, sed certam hujus aut
istius venti determinare rationem, humani
non est ingenii.

II. Ter-

m
tu

di

ae
t.
r-
ia

n-
ji
la
t.

s
e
a
t,
t
i

II, Te

Pulver

tur mon

tur mur

munime

tuâ dica

ribiliora

queas; r

gnum tu

D

I. M

lem

& P

vide

II. Fre

reli

gæ,

III. Pa

tico

I. Terræmotus, fulgura & tonitrua ars non minus quam natura præstat.

Pulveris enim tormentarii operâ aperiuntur montes, subruuntur oppida, evertuntur muri, dilacerantur turres & fortissima munimenta. Unde Scaliger inquit: Pace tuâ dicam Jupiter, fulmina nostra sunt terribiliora tuis: age, coge nubes, ut tonare queas: nos etiam te tranquillo iratum regnum tuum faciemus.

CAPUT X.

De Meteoris Emphaticis.

PRÆCEPTA.

- I. **M**eteora Emphatica sunt, quæ faciem, quâ apparent, realem non obtinent. Sic Iris, Halo & Parelius, id non sunt, quod esse videntur.
- II. Frequentiora & potiora sunt Parelius, Paraselene, Halo, Iris, Virgæ, Stellæ Cadentes, Rubedo matutina & vespertina.
- III. Parelius est Meteorum Emphaticum, ex Solis specie, receptâ in
nube

nube æquali, splendidâ, continuâ & ad latus Solis positâ, genitum, ut duo vel tres Soles in aère esse videantur. Dicitur Parelus à *παρὰ* & *ἡλίου*, quasi dicas, Sol alius juxta verum positus, Germanicè *zwo Sonnen*.

IV. Paraselene est Meteorum Emphaticum, ex Lunæ specie, recepta in nube æquali, splendida, continua, & ad latus Lunæ posita genitum, ut duæ vel tres Lunæ in aere esse videantur. Dicitur Paraselene à *παρὰ* & *σελήνη*, quasi dicas, Luna alia juxta veram posita. Germanicè *zwey Monden*.

V. Halo est Meteorum Emphaticum, ex radiis Solis, Lunæ, aut alterius Stellæ majoris, in nubem subjectam, quæ densa, continua, & æqualis est, sparsis, & per omnes extremitates diffusis, genitum, ut corona circa Solem, Lunam, aut aliam stellam clariorem appareat,

nti
ni
en
ju
iun
ici

m.
re.
da
ita
na
ur
di.
fi.

cū,
us
e-
&
es
n,
m,
p-
ar.

par
circ
nen

VI. Ir

in &
rum

frac

arc

ctar

Ein

VII. V

ticu

liter

latu

flex

rule

die c

VIII.

run

sup

loc

dec

coe

ren

pareat. Dicitur Græcè, *ὄλως*, area, circulus. Germanicè *der Sonnenhoff*, *des Mondeshoff*/2c.

VI. Iris est Meteorum Emphaticū, in & à guttulis aqueis, ex radiorum Solis oppositi receptione, fractione, & refractione genitū, arcum varicolorem oculis spectantium exhibens. Germanicè *Ein Regenbogen*.

VII. Virgæ sunt Meteorum Emphaticum in nube aquosa & dissimiliter rara, ex radiorum Solis ad latus collocari receptione & reflexione genitum, lineas seu ferulas repræsentans. Germanicè *die Sonne zeucht Wasser*.

VIII. Stellæ cadentes sunt Meteorum Emphaticum, ex effluvio supernè accenso genitum, & ob loci frigiditatem repressum ac deorsum detrusum, stellarum è coelo cadentium imaginem offe-rens.

IX. Rubedo matutina est Meteorū Emphaticum, ex vaporibus in aere hærentibus, ac lumine Solari perfusis manè ortum, tempestatem indicans.

X. Rubedo vespertina est Meteorum Emphaticum, ex vaporibus in aere hærentibus, ac lumine Solari perfusis vesperi ortum, serenitatem indicans.

QUÆSTIONES.

I. *An Meteora Emphatica sint Entia realia?*

Resp. Distinguitur. Reale opponitur 1. Enti rationis. 2. Enti in potentia. 3. Enti intentionali. Primo & secundo modo Meteora hæc omninò Entia realia sunt. Actum enim in Mundo dantur, citra omnem intellectus operationem. Tertio modo Entia realia non sunt, sed saltem Entium realium ideæ, species, & imagines.

II. *An Iris fuerit ante diluvium?*

Aff. Adfuerunt enim ibi eadem Iridis causæ, quæ adsunt hodiè. Nempè guttulæ, & Solis aut Lunæ radii, quibus supervenit

is
m
.
e
.
o.
us
e
.
.
z.
ti
e
u
l
ia
m
is
e
it
e

oculus

sequitur

III

Neg.

etiamm

Nonne

fuiſſet

ſtellarum

terram

I. Mu

Mete

era ſunt.

Sicut vi

ſtabellis

quam u

II. Arc

m

Cum

ore aut i

rem radi

tulis aq

ſiſtula,

foramen

ſpargatu

ter Solet

oculus. At positis iisdem causis, etiam idem sequitur effectus.

III. An Stella reverâ è cœlo decidant?

Neg. Id enim si fieret, quantulus quæso etiamnum stellarum numerus restaret? Nonnè jamdudum luminibus suis orbatus fuisset terrarum orbis? Et cum maxima stellarum sit quantitas, vel unica casu suo terram totam dedisset obrutam.

AXIOMATA.

I. Multa apparent, quæ non sunt.

Meteora hæc mera phasmata & simulacra sunt, quæ nos mirificè fallunt luduntq;. Sicut virgines ac mulieres nigris utuntur flabellis, non tam ut ventum sibi faciant, quàm ut candidiores appareant.

II. Arcus non nubis, sed guttularum minimarum affectio est.

Cum quis occipite Soli obverso aquam ore aut instrumento quodam spargit in aerem radiis Solis illustratum, iridem in guttulis aqueis conspicit. Idem videre est in fistula, aliquâ parte ruptâ, si per exiguum foramen aqua elidatur, & contra Solem spargatur, ut oculus videntis medius sit inter Solem & guttulas illas aqueas.

140. SYNOPSIS PHYSICA.
LIBER SEXTUS.
DE
MINERALIBUS.

CAPUT I.

De Mistione.

PRÆCEPTA.

- I. Mistio est miscibilium in minima divisorum unio, à formâ specificâ facta.
- II. Dividitur 1. in Perfectam & Imperfectam. 2. in Regularem & Irregularem.
- III. Perfecta mistio est, quâ miscibilia perfectè miscentur, mistumq; perfectum constituitur.
- IV. Imperfecta mistio est, quâ miscibilia imperfectè miscètur, mistumq; imperfectū constituitur.
- V. Regularis est, quæ secundum leges à naturâ præscriptas fit.
- VI. Irregularis est, quæ contra leges à naturâ præscriptas fit.

QUÆSTIONES.

1. Quanam sit princeps mistionis causa?

Resp.

ni.
or.

m.
lr.

bi.
q;

if.
ni.
cr.
le.

le.

2
cif

Resp
Scaliger
rectorem
metâq; c
enim illu
commis

II.

Aff.
nent eti
autem E
maent.

III. 2

Resp
stantiæ f
non reci
test. Tor
infecile

I. Perf

Nulli
semper g
veniat ad
mentum

SYNOPSIS PHYSICA. 141

Resp. Forma specifica rei cuiusq;. Rectè Scaliger ait: Nisi quatuor illa Elementa rectorem habeant, temerè ac sine modo metâq; & jactabunt & jactabuntur. Quid enim illud est, quod tantum terræ, tantum commiscet cæterorum?

II. *An formæ Elementorum in misto maneant?*

Aff. Manentibus enim Elementis, manent etiam Elementorum formæ. Manent autem Elementa, quia miscentur. Quæ non manent, nec misceri, nec uniri queunt.

III. *Quomodo formæ Elementorum in misto maneant?*

Resp. Integræ. Formæ enim illæ substantiæ sunt. At substantia magis & minus non recipit. Nihil hic addi, nihil demi potest. Tota vel adest, vel abest. Punctum hoc insectile est.

AXIOMATA.

I. *Perfecta mistio præsupponit imperfectam.*

Nullibi enim natura saltum facit, sed semper gradus amat. Antequam ergò perveniat ad complementum, prius dat rudimentum, Sic ab auro imperfecto ad perfectum,

fectum, à quercu imperfectâ ad perfectam, à cane imperfecto ad perfectum, ab homine imperfecto ad perfectum provida procedit Mater.

II. In Naturâ datur, sed à Naturâ nō approbatur, irregularis mistio.

Ficus platano & moro inseritur, morus castaneæ, castanea nuci. Trunco pruni rami cerasi, pyri, ac pomi inferuntur. Asinus miscetur cum equâ, & pardus cum leânâ. Ubi sua servat species quævis, nec platanus mori, nec asinus equi gaudet indole. Abhorret verò à mitione hac solers Natura. Non hujus intentio prima hæc specierum confusio, sed immistas volebat species.

III. Mistio per minima fit.

Non enim Artificialis, sed Naturalis est. Ars interdum crassa crassis jungit hordeum hordeo, triticum tritico. Accuratiores Naturæ mistio est, quæ minima minimis miscit. Minimum minimi animalculi membrum quatuor constat Elementis. Sanè minimis, sanè atomorum in morem congregatis.

CAPUT II. DE GENERATIONE & CORRUPTIONE.

De Generatione & Corruptione.

PRÆCEPTA.

I. Ge-

in
in
di
nō
to
rus
ra
nus
nā
nus
b
ra
am

est
m
u
tit
m
is,

,
e

I. C

le p

rum

II. Div

perf

seu

III. In

med

mate

IV. Co

cum

suis

V. Co

natu

sua r

VI. D

Viole

VII. N

com

cidit

VIII. V

mune

- I. **G**eneratio est actio corporis naturalis misti, qua sibi simile producit, ut perpetua specierum conservatio constet.
- II. Dividitur in Inchoatam seu Imperfectam, & Consummatam seu Perfectam.
- III. Inchoata est actio, qua forma mediante aliquali suæ speciei materia producit.
- V. Consummata est actio, qua totum compositum cum omnibus suis partibus producit.
- V. Corruptio est passio corporis naturalis misti, qua in minima sua resolvitur.
- VI. Dividitur in Naturalem & Violentam.
- VII. Naturalis est, quæ secundum communem naturæ cursum accidit.
- VIII. Violenta est, quæ præter communem naturæ cursum accidit.

QUÆSTIONES.

I. An Generatio sit mutatio à non-esse ad esse?

Resp. Hoc non esse privationem notat, Privatio verò generationis principium cum non sit, etiam generatio mutatio à non-esse ad esse non est.

II. An corruptio sit mutatio ab esse ad non-esse?

Resp. Iterum privatio infertur. Ita scilicet, ut in rerum corruptionibus forma substantialis abjiciatur, & in privationem redeat. At hoc cum nunquam fiat, etiam corruptio mutatio ab esse ad non-esse non est.

III. An detur Generatio Æquivoca?

Neg. Simile enim à simili, effectus particularis à causa particulari. Homo ab homine, brutum à bruto, planta à plantâ, metallum à metallo. Communis siderum influxus speciem non dat, & non magis ranam aut murem, quam hominem aut equum generat.

IV. An Combustio sit misti in ignem conversio?

Neg. Cernimus omnes in combustionem magnam partem terræ remanere, salis etiâ particulas plurimas residuas esse. Et id quod

ra
un
el

ili
ub
re
or
est

ar
ho
ne
in
ra
qu

one
et
oc
in

in flam
tanta

I. Ger

Vivit
to, frut
moritu

II. G

Pro
compo
tio inte
mum au
cutione

III. C

Irreco
conflat
tra aqua
dem di

Mor

IV. N

Ex E
incorru
nequeu
nitro for

in flamma apparet, non solus ignis est, unde tanta operationum ibi diversitas.

AXIOMATA.

I. Generatio æternitatem dat caducis.

Vivit homo in homine, brutum in bruto, frutex in frutice, planta in plantâ. Non moritur vivam sui quod reliquit imaginem.

II. Generationis terminus forma est.

Proximus scilicet. Ultimus verò totum compositum est. Hoc enim Natura primariò intendit, cum formâ nobilius sit. Primum autem in intentione, ultimum in executione.

III. Corruptio mistorum affeccla.

Irreconciliabiles inimicitiae sunt, è quibus conflatum mistum est. Semper ignis contra aquam, & aqua contra ignem. Hinc tandem diffluit omne mistum, &

Mors etiam saxi marmoribusq; venit.

IV. Nihil omninò perit.

Ex Elementis conflata sunt mista. Illa incorruptibilia cum sint, mista planè perire nequeunt. Solvuntur saltem & dissipantur, miro foedere quæ connexa erant antè.

De Temperamento & Coctione.

P R Æ C E P T A.

I. **T**emperamentum est qualitas corporis misti, è miscibiliun qualitibus exorta, ut illius opera mista suas exerceant operationes.

II. Coctio est actio, qua beneficium calidi mistum coquendum perfectionem suam consequitur.

Q U Æ S T I O N E S.

I. *Unde temperamentum?*

Resp. E quatuor qualitibus, caliditate, frigiditate, humiditate, siccitate. Harum conjunctio temperamentum parit. Et quidem nunc Simplex, nunc Compositum prout vel unica qualitas tantum, vel duæ excedunt.

II. *An in temperamento detur qualitatum remissio?*

Neg. Ignis calor in temperamenti constitutione non remittitur, sed est manens summus. Aquæ frigus non gradus quosdam deponit, sed omnes servat, Saltem pro
ato

ne.

lira

liur

ope

bera

fici

per

r.

ita

arua

e q

rum

du

lu.

cor

neo

uos

po

ato

atomor
ditarum
aliud ten
non nov
frigesaci
lere virtu
IH. An

Neg.
taribus
excedit
postulan
danem :
adegit eo
torum n
hatur à n

I. Tem
Oritu
infinitas
citur sub
Calidum
sentimus
mentum
At sub se
II. Tem

atomorum qualitatibus excellentibus præditarum variâ congregatione, aliud atque aliud temperamentum constituitur. Hinc non novum, rem unam & calefaciendi & frigefaciendi, & solvendi & obstruendi polere virtute.

III. An temperamento omnes mixti operationes adscribenda?

Neg. Hoc enim è qualitatibus Elementaribus cum pronascatur, vires istarum non excedit. Unde occultæ qualitates, aliam postulant originem. Rectè Scaliger ad Cardanem: Quis te malus genius Alexandreus adegit eò, ut miserè crederes, solâ elementorum mixtione fieri posse, ut ferrum tranatur à magnetè?

AXIOMATA.

I. Temperamentum accidens est.

Oritur enim ex accidentibus. At ne ex infinitas quidem accidentibus una pronascitur substantia. Tactu etiam dignoscitur. Calidum hominis temperamentum tactu sentimus. Ranarum & piscium temperamentum frigidum itidum tactus monstrat. At sub sensum non nisi accidens cadit.

II. Temperamentum varium est.

G 2 Aliud

148 SYNOPSIS PHYSICA.

Aliud ad pondus dicitur, aliud ad justitiam. In illo æqualitas, in hoc inæqualitas datur. Hocq; vel Simplex, vel Compositum est. In simplici qualitas una, in composito plures excedunt. Et quot mistorum species, tot fermè temperamentorum genera sunt. Cum primis verò animalium temperamentum in Sanguineum, Cholericum, Phlegmaticum & Melancholicum dispescitur. Sanguineum calidum & humidum est. Cholericum calidum & siccum. Phlegmaticum frigidum & humidum. Melancholicum frigidum & siccum. Hinc Sanguinei læti, Cholerici rixosi, Phlegmatici pigri, Melancholici tristes.

III. Coctio ex oppositis fit.

Duo præcipuè in coctione attendenda. Agens & Patiens. Agens calor est, partim Internus, partim Externus. Sic poma, pyra, & uvæ non solius interni ac domestici caloris operâ coquuntur, sed quàm maximè etiam Solis desiderant fervorem. Patiens humor est, unde lapidem non coquimus, sed carnes, ova, poma, pyra.

CAPUT IV.

De Mineralibus in genere.

PRÆCEPTA.

asti
ira
un
fice
cies
ont
ten
ma
ar
ole
un
fr
he
ht

ad
ten
tyt
ca
iam
ten
mus

I. M

curi

form

visco

II. D

mas

Min

I. An

rapidâ,

ri, a

Neg.

lium na

ne cor i

nus nuc

afferunt

procul p

quàm ef

II. An

Aff.

generant

feminalo

I. **M**ineralia sunt corpora naturalia mixta, è sulphure, mercurio & sale, beneficio propriæ formæ formata, & è mineris ac visceribus terræ eruta.

II. Dividuntur in Lapides, Gemmas, Metalla in specie sic dicta, & Mineralia media.

QUÆSTIONES.

I. *An mineralia fiant ex exhalatione rapidâ, terra visceribus inclusâ, beneficio caloris, ac frigoris ob concursum Solis, aliarumq; stellarum?*

Neg. Vulgò hâc ratione se satis mineralium naturam expressisse existimant. Verùm ne cor icem quidem attingunt, multò minus nucleum. Causas enim merè remotas afferunt, quæ si rem absolverent, dubio procul plus auri & argenti in mundo esset, quàm esse experimur.

II. *An seminale principium mineralibus concedendum?*

Aff. Quemadmodum animalia è certo generantur semine: ita & mineralia suum seminale habent principium. Hinc ut plan-

150 SYNOPSIS PHYSICA.

æ plantas, & animalia animalia. sic & gemmæ gemmas, lapides lapides, metalla metalla, semperq; similia similia producant.

AXIOMATA.

I. Terra magnum Naturæ Laboratorium est.

Hic infinitæ fiunt destillationes. In profundissimis venis ac meatibus è spiritibus variis talia elaborantur corpora, qualia nec Ars unquam imitari, nec hominis ingenium satis mirari ac rimari potest.

II. Mineralia nec viva, nec mortua sunt.

Animam enim nec habent, nec habere debent. Nec enim verè nutriuntur, nec propriè augentur. Chymicorum quidam propter egregias vires & operationes vitam istis adscribere non dubitant. Sed propriè dicta vita, quæ animam insequitur, hinc non patet, cum & formis aliis nobilissimæ conveniant operationes.

CAPUT V.

De Lapidibus.

PRÆCEPTA.

I. **L** Apides sunt mineralia crassa, dura, ignobilia, ex succo lapidef.

em
me
r.
ra
ro
bus
ne
un
tua
per
ro
ro
am
pr
ne
or

sta
la
de

pid
geni

II. Di
dos.

III. Por
adèd
adm
mex
& al

IV. So
gis e
solid
stein
Ma

I. Ch

Resp.
spectat q
lapidibu
biles alie
vitas. G
verò que
inclusum
ignorun

SYNOPSIS PHYSICA. ISE
pidescente & spiritu lapidifico
genita.

I. Dividuntur in Porosos & Soli-
dos.

II. Porosi sunt, qui ex materiâ non
adeò concretâ constant, partesq;
admodum raras habent, ut, pu-
mex, Bimstein/tophus, Toffstein/
& alii.

V. Solidi sunt, qui ex materiâ ma-
gis compactâ constant, partesq;
solidas habent, ut filix, Fenera
stein / cos, Wiesstein / marmor
Marmelstein / &c.

QUÆSTIONES.

I. *Cur lapides in aquam projecti non
supernatent?*

Resp. Ligna aquis immissa supernatare
spectat quivis. Secus longè res se habet de
lapidibus. Hi fundum petunt, ibiq; immo-
biles aliquandiu perstant. In causâ est gra-
vitas. Gravior enim aqua lapis est. Ligna
verò quod supernatent, res penes aerem
inclusum stat. Plurimum enim aeris in
lignorum poris continetur, cujus operâ su-

152 SYNOPSIS PHYSICA.

per undas feruntur ipsa. Imò idem quibusdam contingit lapidibus Pumex enim natat, non secus ac homo sub axillis vesicas spiritu plenas habens.

II. An Lapis fieri possit gravior seipso?

Aff. Pumex enim cum conteritur minutissimè, gravior fit seipso integro. Aer enim qui antea in poris continebatur, & causa levitatis erat, exprimitur. Hinc minutissimæ pumicis particulæ in aquam projectæ supernatare nequeunt.

AXIOMATA.

I. Lapidem non facit calor.

Hic enim accidens est, ille substantia. Et cur in fontibus frigidis generarentur lapides, si autorem haberent calorem? Imò lacus sunt, in quibus ligna, ossa, & alia injecta in lapides mutantur, ubi dubio procul calori res ista adscribenda non est.

II. Lapidem non facit frigus.

Nam & hoc accidens est, ille substantia. Neque etiam locum naturalem frigidum saltem agnoscit lapis. Generantur lapides in corpore hominis vivi, in capite, in arteriis, in ipso quoque corde. Ubi certè frigoris operâ produci nequeunt.

us-
na-
cas

hu-
im
le-
ma
su-

Et
pi-
la-
je-
cul

ria.
um
des
re-
go-

III.

In le
tur. In
In lacu
res ac h

Vi
amat f
magne

I. C

ma
va

II. S

ma
rag
bin

I. d

Re

III. Lapidem non facit exsiccatio humidi.

In locis enim satis humidis sæpè formatur. In hominis nempè vesica & renibus. In lacubus & fontibus, ubi perpetui madores ac humores.

IV. Magnes trahit ferrum.

Vi non manifestâ, sed occultâ. Simile amat simile, horret dissimile. Simile ferrum magneti, unde amat unionem.

CAPUT VI.

De Gemmis.

PRÆCEPTA.

- I. **G**emmæ sunt mineralia purissima & pretiosissima, durissima ac pellucida, operationibus valdè nobilibus prædita.
- II. Suntq; plurimæ, Adamas Desmant / Sapphyrus Saphir / Smaragdus Smaragd / Rubinus Rubin / Turcois / Turcis / &c.

QUÆSTIONES.

- I. *Quenam præcipue bonæ gemmæ notæ sint?*

Resp. Ut dura sit ac pellucida. Summus
Græcorum philosophorum

enim in istis nitor & durities indomita. Hinc adulteria gemmarum conspicua; Vitrum enim variis coloribus tingunt, arteq; ita expoliunt, ut visu à veris gemmis facile discerni nequeat. Ast duritiem tantam cum vitrum non habeat, gemmæ vitreæ limam sentiunt, veræ limæ resistunt. Vitreæ etiam leviores, veræ graviores; Vitreæ tepidiores, veræ frigidiores existunt.

II. An Adamas hirci sanguine domari queat?

Resp. Plinius & alii cum ipso, Adamantis duritiem inenarrabilem calido hirci sanguine superari, ajunt. At magnam quidem adamantis duritiem esse novimus: malleo tamen ab aurifabris in scobem eum redigi constat. Sanguis hircinus non propriâ sed alienâ potestate eum solvit. Hircus nempe cum herbas devoravit solutivas, sanguis hircinus solvit adamantem.

AXIOMATA.

I. In gemmis in arctum Naturæ coacta majestas est.

Minima enim hæc corpora elephantorum humeros taurorumq; colla superant longè materiæ puritate, colorum suavitate, virtutumq; varietate.

ra.
7i-
q;
ile
m
m
m
ss,

n.
n-
m
eo
gi
ed
pè
is

o-
o-
nt
;

II. A

Vir
ampli
Huic l
nium
ingenu
stricem
cias.
feroci
velli ce

De

I. M

lia
co
II, Su
fer
⊙

I, Cus

Rel

II. Adamas hostis Magnetis est.

Vires enim huic aufert, adeò ut ferrum amplius trahere nesciat. Rectè Nollus ait: Huic lapillo (adamanti) Natura rerum omnium parens tale cum magnete dissidium ingenuit, ut illo præsente omnem vim attracticem à Magnete direptam planè conspicias. Quin magis tractum ab hoc ferrum feroci quadam vi ab admoto adamante revelli cernere est.

CAPUT VII.

De Metallis in specie sic dictis.

PRÆCEPTA.

I. **M**etalla sunt mineralia fusilia, & in longum latumq; ductilia, usibus humanis maximè accommoda.

II. Suntq; aurum, argentum, cuprū, ferrum, stannum & plumbum.

☉ ☿ ♂ ♀ ♄ ♀.

QUÆSTIONES.

I. *Cur montium frigidiorum penitioribus partibus metallorum delectetur natura?*

Resp. Quia spiritus metallici hisce velut carce-

156 SYNOPSIS PHYSICA.

carceribus arctius concluduntur. Ubi verò porta patet, prorumpunt, ac citius dissipantur, quàm congregari & conglobari queant.

II. *An Chymici verum producere queant aurum?*

Aff. Reclamare enim experientiæ & ratiunculis imperitorum confidere, nefas est. Produxêre aurum Pharmacopola Tarvisinus coram senatu Veneto, Alexander Sidonius Scotus, Anshelmus Boethius, Edoardus Kelleius Anglus, Thurneisserus, Arnoldus de Villâ Novâ, Raymundus Lullius, & alii. Unde Bartholinus scribit: Metallâ varia in aurum transmutari posse, mirum est, peritiores negare. Vidi Florentiæ inter res pretiosas Ducis Florentini clavum continuum, cujus media pars aurum erat, media ferrum: aurum, quousq; tincturæ immersus erat. Transmutatus dicebatur olim à Thurneissero. Vidi frustum plumbi in aurum mutati Basileæ apud Zwingerum, qui propriis oculis transmutationem ab Alexandro Sidonio Scoto factam viderat Basileæ, quod idem Scotus Coloniae & passim alibi præstavit.

III. *An aurum reddi possit potabile?*

Aff.

erò
an-
nt.

ra-
ft.
fi-
o-
ar-
bl-
&
a-
ft,
es
ti-
ia
r-
à
u-
ui
c-
i-
ra

f,

Aff.
sensibus
rere, in
nè hoc
mâ olei
bent. Ne
secus fi

I. Aur
Ubic
tallis co
multipl
nis ab i
sed de se

I
Non
Spiritu
Cum er
Substan
atomos

II
Igne
de sua
re. Et q
ectino
evadit

Aff. Sensum enim dimittere in iis, quæ sensibus manifesta sunt, & rationem quærere, infirmitas intellectus est. Reddunt sanè hoc Chymici fluidum, & nunc sub formâ olei, nunc mellis, nunc pulveris exhibent. Nostrum enim aurum crassum extrinsecus fixum est, intrinsecus volatile.

AXIOMATA.

I. Aurum cunctis metallis se miscet.

Ubicunque deprehenditur, cum aliis metallis conjunctum est, sine quibus etiam se multiplicare nequit. Nihil tamen perfectionis ab iis recipit, cum virtus non ascendat, sed descendat.

II. Aurum cor confortat.

Non quidem crudum & crassum, sed in spiritualement & volatilem naturam redactum. Cum enim compactissimæ & firmissimæ sit substantiæ, arte in suas resolvendum est atomos.

III. Aurum igne probatur.

Ignem quidem funditur aurum, sed nihil de sua deperdit magnitudine, nihil de nitore. Et quò sapiùs ac diutiùs in magno etiam eatino arserit, eò præstantius & preciosius evadit.

IV. Au-

IV. Aurum malleo extenditur.

Molle quidem est, sed non fragile. Hinc adeò extendi potest, ut ejus unica unica in bracteas diducta, decem terræ jugera tegere queat. Communiter in fila ac folia tenuatur, interdum cum lanâ bombycinâ, interdum sine lanâ.

CAPUT VIII.

De Mineralibus Mediis.

P R Æ C E P T A.

- I. **M**ineralia media sunt, quæ mediæ naturæ inter lapides, gemmas, & metalla in specie dicta sunt.
- II. Et sunt species terræ, salis, sulphuris, ac bituminis.
- III. Terræ species sunt, argilla thon/marga steinmarck/creta freide/rubrica röttel/ochra berggeel/calx falch/terra Lemnia gesiegelte vnd gemeine türckische Erde/terra Armenia Armenier Bolus, Gypsum Gyps oder Sparfalch/ &c.
- IV. Salis species sunt, sal communis Salz/nitrum Salpeter/alumen

Alaun/

nc
in
e-
e-
n-

æ
es,
li-
ul-

n/
u-
lx
nd
r-
m

his
en
un/

Al

ode

V. Sni

con

fel /

Ma

biu

ber,

me

VI. Sp

tes

petr

1. Ch

Resp.

non fec

cinis lap

Calx est

ad fundi

specie fl

modum

lus exci

strepitum

II

Resp.

Alaun/chalcantum Kupferwasser
oder Schusterschwerge/2c.

V. Sulphuris species sunt, sulphur
commune vn' er gemeiner Schwes-
fel / arsenicum ratten pulver oder
Neusegiff / antimonium seu sti-
bium Epleßglaß / sandaracha
berggröthe oder Mennig/ auripig-
mentum Sperment/2c.

VI. Species bituminis sunt, cespites
bituminosi Torff / naphtha,
petroleum, &c.

QUÆSTIONES.

1. *Cur calx aquæ adspergine accendatur?*

Resp. In calce non parum latitat, ignis,
non secus ac in cineribus. Calx enim velut
cinis lapidis est. Unde & Scaliger inquit :
Calx est lapis mortuus. Cum ergo aqua isti
adfunditur, igniculi sese conjungunt, & sub
specie flammæ exiliunt. Hinc aquâ post-
modum aspersâ nulla fit incensio; imò nul-
lus excitatur stridor. Abiit enim ignis, qui
strepitum flammamq; dare poterat.

II. *An nitrum inflammetur?*

Resp. Chymici mirantur, quî fiat, quod
nitrum

nitrum species salis tantâ promptitudine atque vi concipiat flammam. Sed præclare istis respondet Clariss. Sennertus, inquit: Puto nitrum non accendi, sed potius ab igne aufugere, illumq; maximè averfari, & contra ignem nitrum. Etenim si ferro candenti injiciatur nitrum, non accenditur, sed saltem exhalat. Si verò in carbonem ignitum injiciatur, tùm flamma equidem excitatur, non quod nitrum inflammetur, sed quod ignis, cum in carbone nitrum sese penitus insinuat, nitrum fugit.

AXIOMATA.

I. Terra non omnibus una.

Metallica terra est, quâ de jam noster sermo. Ubi tanta varietas, quanta locorum est. Prostat enim terra pinguis, spissa, dura, rara, mollis. Figuli pinguem, spissam & mediocrem amant. Ex his enim finguntur opera, quæ vis ignium tam facile non frangit. Hinc in fornace uruntur ligna, salvis & illæsis tegulis. Et plastræ qui lateres formant terras pingues ac raras eligunt. Hæ enim non tantùm minus ponderosæ sunt, sed & facile cohærescunt. Pictores terras macras, molles & siccas expetunt. Quales sunt,

ine
arè
ns:
ab
&
an-
fed
ni-
ci-
fed
pe-

er-
um
ra,
ne-
tur
an-
vis
or-
la
nt,
ras
les
nt,

sunt, r
gra &c

I

E le

& infla

etum,

incend

affudit

lucerna

puerum

affunde

L

I. A

org

tun

II. D

III. E

org

IV. A

sunt, rubrica, ochra, creta alba, viridis, nigra &c.

II. Naphtha rapax ignis est.

E longinquo enim ad se ignem trahit & inflammatur. Unde corpus hâc perunctum, igni si quodammodo admoveatur, incenditur. Alexandrum puero in balneo affudisse naphtham, & non procul posuisse lucernam, scribunt. Hinc adeò flagrasse puerum, ut interiisset, nisi ministri aquam affundentes ignem extinxissent.

LIBER SEPTIMUS

DE

PLANTIS.

CAPUT I.

De Animato in genere.

PRÆCEPTA.

I. **A**nimatum est corpus naturale mixtum, animâ & corpore organico constans, vitâq; præditum.

II. Dividitur in partes & species.

III. Partes sunt, Anima & Corpus organicum.

IV. Anima est forma corporis naturalis.

turalis organici, vitam & operationes vitales isti communicans.

V. Estq; vel Vegetativa, vel Sensitiva, vel Rationalis.

VI. Corpus organicum est materia eleganter & artificiosè in varia organa ad certas operationes e-dendas divisa.

VII. Estq; vel Plantarum, vel Brutorum, vel Hominis.

VIII. Species Animati tres sunt: Planta, Brutum, Homo.

QUÆSTIONES.

I. *An anima actu sit in semine?*

Aff. Ubi enim operationes animæ sunt, ibi etiam facultates sunt, & ubi facultates, ibi anima ipsa. Jam quid est, quod semina illa vivificat? Quid est, quod tantum partiũ apparatus efformat?

II. *An una unius speciei anima sit?*

Resp. Distinguitur. Speciem non nisi una anima, formæ specificæ instar, constituit. Speciem hominis anima humana, speciem canis anima canina. Cum verò formæ formis subordinentur, sæpe animæ plures in

ra-
ns.
phi-
ria
ria
e-
u-
t:

nt,
es,
na
tiū

na
it.
m
r-
in
no

uno da
stent A

I. An

Præf
stantio
tiones.
bitamu

II. An

Subj
corpus
cor, or
verò ho
ita dict

I. V

nes
II. M
te à
fac
III. D
len

uno dantur corpore. Et quid formæ præstent Accidentariæ, non latet eruditos.

AXIOMATA.

I. Animatū inanimato præstantius.

Præstantiorem enim habet formam, præstantiores affectiones, præstantiores operationes. Hinc muscam Soli præferre nil dubitamus.

II. Anima in corpore Organico est.

Subjectum nempe Informationis animæ corpus est organicum. Reliquæ formæ in corpore inorganico hærent. Intelligendū verò hoc de animæ actu formali simpliciter ita dicto.

CAPUT II.

De Vita & Morte.

PRÆCEPTA.

I. **V**ita est actus corporis naturalis viventis, esse & operationes vitales huic communicans.

II. Mors est privatio vitæ in vivente à solutione animæ & corporis facta.

III. Dividitur in Naturalem & Violentam.

Natu-

IV. Naturalis est, quæ à naturali humidi resolutione oritur.

V. Violenta est, quæ à præternaturali & externâ quadam violentiâ oritur.

QUÆSTIONES.

I. *Quodnam animæ & corporis vinculum sit?*

Resp. Calidum Innatum cum Influyente. Vel, Spiritus In situs & Influens. Rectè ergo sese habentibus hisce, vita perdurat, vivumque perstat. Alterutro verò horum sublato, vita ipsa tollitur, vivumque perit. Perit quidem morte naturali, sublato calido Innato seu spiritu In sito. Perit morte violentâ, sublato calido aut spiritu Influyente.

II. *Quænam dentur ætates?*

Resp. Vitam certis includunt terminis ætates. Has in omni observare licet vivente. Imprimis tamen in potissimo animato, homine scilicet, sex sunt conspicuæ. Infantia, Pueritia, Adulescentia, Juventus, Virilitas & Senectus. Infantia ad septimum sese extendit annū, pueritia ad decimum quartum, adulescentia ad vigesimum quintum, juven-

U-

u-
tià

-

te.

gò

m-

la-

rit

n-

n-

nis

n-

o,

n-

li-

se

r-

n,

r-

juvent
ad q.
usq; vi

I. Cal

Not
tia aliq
ris jun
Spiritu

II. C

Con
unum a
humid
dicitur

III. C

Ani
unde in
etiam
titulo,
spiritus

IV. C

cæ

juventus ad trigessimum quintum, virilitas ad quinquagesimum, senectus ad ultimum usq; vitæ terminum.

AXIOMATA.

I. Calidum Innatum substantia, nō accidens est.

Non enim hīc de calore, sed de substantia aliquā, cui nunc plus, nunc minus caloris jungitur, res est. Hinc tutius nomine Spiritus, quā Calidi venit.

II. Calidum Innatum substantiam corpoream notat.

Constat enim corpore gemino, quorum unum absumit, alterum absumitur. Hoc humidum radicale, illud calidum in specie dicitur.

III. Calidum Innatum viventibus proprium est.

Animæ enim & corporis vinculum est, unde inanimatis denegatum fuit. Neque etiam spiritus quivis calidi innati gaudet titulo, cum aliud spiritus in genere, aliud spiritus insitus sit.

IV. Calidum Innatum ab igne & cæteris Elementis specie differt.

Ha-

166 SYNOPSIS PHYSICA.

Habet enim operationes & conditiones longè præstantiores. Purgat, confortat, veneno resistit, epilepsiæ medetur, & alios ejusmodi effectus elementis minimè competentes edit. Neque etiam à frigore elementari patitur, sed cum gelu summum, saluum perstat.

V. Calidum Innatum instauratur per Influens.

Hinc omnis alimentorum usus, suoque indigent pabulo plantæ, bruta, homines. Quo dato, videntur florentq; : negato, flaccescunt, & intereunt.

VI. Calidum Innatum licet instauratur, tandem tamen deficit, mortemq; inducit.

Quod enim per influens accessit, eo quod decessit deterius est. Sicut aqua oleo & vino dispar est, ita calidum influens calido innato. Hinc tandè viventi omni moriendi imposita necessitas.

CAPUT III.

De Plantis in genere.

PRÆCEPTA.

I. PLanta est corpus animatum vegetans.

II. Divi-

nes
ve-
ios
m-
ele-
m,
tur
que
ces.
ac-
tu-
it.
od
vi-
do
ndi

m
vi-

II. Di

III. P

IV. Sp

I

Neg.

non min

esse foem

foemina

aliis mo

rùm à n

mentari

necessari

II, An

rit, e

Neg.

ratione e

men inte

interiit.

plantæ f

Nutri

simile gi

mentum

multipli

II. Dividitur in Partes & Species.

III. Partes sunt Anima & Corpus.

IV. Species sunt Herbæ & Arbores.

QUÆSTIONES.

I. *An plantis insit sexus?*

Neg. Tradunt in plantarum speciebus non minus quàm inter animalia esse mares, esse foeminas. Hinc maris foecundam vim foeminæ alias sterili, fume, odore, pulvere, & aliis modis, communicari existimant. Verùm à naturali Sympathia ad sexum argumentari non licet. Et ubi membra ad sexum necessaria?

II. *An species aliqua plantarum perierit, cum tempore hyberno nulla amplius superest rosa?*

Neg. Posito, omnes rosas interiisse, & ratione existentiae, & ratione essentiae: tamen interitu isto nulla plantarum species interiit. Ratio, quia rosa non est planta, sed plantæ flos.

AXIOMATA.

I. *Planta vivit.*

Nutritur enim, augetur, & ex semine sibi simile gignit. Sic ruta suum habet nutrimentum, augmentum, & semen quo se multiplicat.

II. Plan-

II. Planta moritur.

Quædam citius, quædam tardius. Prout humidum radicale aut fortius aut debilius habet. Non secus ac ipsa animalia, nunc citius, nunc tardiùs senescunt & intereunt.

CAPUT IV.

De Anima plantarum.

PRÆCEPTA.

- I. **A**nima plantarum est forma, quâ nutriuntur, augentur, & sibi simile gignunt.
- II. Facultates ejus sunt: Altrix, Auētrix & Procreatrix.
- III. Altrix est facultas animæ vegetativæ, quâ id quod quotidie de partibus viventis effluit, ex alimento extrinsecus assumpto, & in substantiam corporis viventis converso, restauratur.
- IV. Auētrix est facultas animæ vegetativæ, quâ vivens ex assumpto alimento secundum omnes dimensiones extenditur, justamq; quantitatem consequitur, ad eandem operationes debitas.

ut
us
ne
at.

a,
&

x,

e-
le
i-
n
is

e-
o
i-
i;
e-

o.

V. Pro
veg
nep

I. An

Neg.
getativa
inter se
fo ma
ani na
abiete,

II.

Aff.
absumi
Quotid
restaura

III. C

Resp
Praesen
quia ab
enim re
sed rece

V. Procreatrix est facultas animæ vegetativæ, quâ vivens ex semine prolifico sibi simile gignit.

QUÆSTIONES.

I. *An Anima Vegetativa sit Planta alius
cujus forma specifica?*

Neg. Omnes enim Plantæ animam vegetativam habent, & nihilominus specie inter se differunt. Alia igitur in istis erit forma specifica, Nempè alia quoad speciem animalia est in quercu, alia in salice, alia in abiete, alia in violâ, alia in eryngio, &c.

II. *An vivens, quamdiu vivit,
nutriatur?*

Aff. Calor enim nativus subindè aliquid absumit de humidi radicalis substantia. Quotidiè ergò substantiæ istius fieri debet restauratio.

III. *Cum vivencia semper alantur, cur
non etiam semper augeantur?*

Resp. Fit hoc, quia adest finis auctoris. Præsente ergò fine, cessat operatio. Fit etiâ, quia abest aptitudo subjecti. Receptivum enim recipit ad modum non imprimientis, sed receptivitatis suæ.

AXIOMATA.

H. I Ani-

I. Anima vegetativa infimus animæ gradus est.

Hæc enim proximè inanimatorum accedit formas. Hæc quod habet, id omne cætera habent.

II. Anima vegetativa omnibus viventibus inest.

Non enim plantæ saltem, sed & bruta & homines nutriuntur, augeatur, ac sibi similes gignunt. Inest verò per modum formæ genericæ, non specificæ.

CAPUT V.

De

Corpore Plantarum.

PRÆCEPTA.

I. Plantarum corpus est subiectum animæ vegetativæ, eleganter & artificiosè ad varias operationes edendas constructum.

II. Constat fibris, venis, nervis, carne, radice, caule, ramis, foliis, floribus, &c.

QUÆSTIONES.

I. An

a/

n a
ne

sv

ta
mi
e g

pie
ele
ria
ru

car
flo

di

I. A

Neg
minatu
causâ p

II. A

calor

Ref

t. rnun

hybern

loris ve

dine ge

promov

damus

mus.

I. He

Non

ius aliqu

ris part

quâm

robusti

tantes.

I. An Plantæ è terrâ nascantur spontè absq̃ ullo semine?

Neg. Effectus enim specificus & determinatus ab universali & indeterminatâ causâ provenire nequit.

II. An in Plantarum germinatione ad calorem Externum, an verò ad Internum, respiciendum sit?

Resp. Ad utrumq̃. Calor enim Solis Internum excitare debet, unde verno, non hyberno tempore fit germinatio. Pro caloris verò intern vel debilitate vel fortitudine germinatio nunc citiùs, nunc tardiùs promovetur. Calorem autem hîc ita attendamus, ut causas principales non negligamus.

AXIOMATA.

I. Herbæ & arbores venas habent & brachia.

Non Univocè, sed Analogicè. Datur in iis aliquid, quod succum attrahit, & cæteris partibus communicat, venis animalium quàm maximè respondens. Dantur enim robustiores rami, velut valida brachia extantes.

II. Semen plantarum fructibus an-
numerandum.

Non sanè excrementum est semen. Quip-
pè quod mirâ arte & industriâ à Natura pe-
culiariter elaboratur. Ad fructum potius
nudum, nunc semen spectat, quî nunc semē
carne stipatum est.

CAPUT VI.

De Herbis.

PRÆCEPTA.

- I. **H**erba est planta humilis, sta-
tim à radice folia fundens.
- II. Estq; vel alimentosa, vel medi-
camentosa, vel mixta, vel neutra
- III. Alimentosa, quæ gratum ho-
mini suppeditat cibum. Ut tri-
ticum Weizen / zea Spels ode
S. Peterskorn / secale Korn / hor-
deum Gersten / oryza Reiß / mi-
lium Hirse / avena Haber / frumen-
tum saracenicum Heidekorn / fa-
bæ Bonen / pisa Erbiß / c.
- IV. Medicamentosa, quæ gratur
homini suppeditat medicamen

an.

quip
pe-
cius
emē

sta

s.

di

tra

ho

tri

ode

or

mi

en

y fa

tum

en

um

salvi
pus
Pfe
viva

V. Mix

ped
dica
Pfe
Anc

VI. Ne

tum
dita
baq
oble
bry
vera
nost

I. 2a

Resp
potentiā
men utr

tum. Ut, absynthium Vermut/
salvia Salbey/ruta Raute/hyffo-
pus Enfop / sinapi Senff / piper
Pfeffer / papaver Weon / semper-
vivum Haußwurk &c.

V. Mixta, quæ gratum homini sup-
pediat, cum alimentum tum me-
dicamentum. Ut, petroselinum
Petersilien / cepa Zwiebel / allium
Knoblauch &c.

VI. Neutra, quæ homini nec alimen-
tum, nec medicamentum suppe-
ditat. Ut gramen vulgare, her-
bæq; solo odore, & colore nos
oblectantes. Aconitum etiam,
bryonia, cicuta, esula, napellus,
veratrum, & quæcunque naturæ
nostræ inimicæ sunt.

QUÆSTIONES.

I. *Quid Herbarum calor potentialis
seu virtualis sit?*

Resp. Quamvis vulgò quædam herbas
potentiâ, quædam actu calidas faciant: ta-
men utrobiq; calor actu includitur Hoc

H ; saltem

174 **SYNOPSIS PHYSICA.**

saltem datur discriminis, quod actu calidæ calorem primo n. bis ostendent. contactu, potestate verò calorem habeant latentem. Sic piper omninò caliditatem in se habet actu, quamvis primo non sentiatur contactu.

II. An opium sit frigidum?

Resp. Epapaveris nigri capitulis succus effluit, quem opium vocant. Hoc frigidum dicunt comm. initer, unde frigiditate summâ somnum & stuporem inferre censent. Verum calidum potius, quàm frigidum est. Amarum enim & acre est, linguam vellicat, fauces incendit, sitim excitat, & facillè inflammatur. Stuporem verò ac somnum infert, non tam qualitate manifestâ, quàm occulta.

AXIOMATA.

I. Natura terræ cuiq; herbas exhibet necessarias.

Provida enim illa mater cumulatè cunctis prospexit terris, nec unquam deficere voluit in necessariis. Rectè scripsere moderni: Stultum esse ex Indiâ petere, quod domi habemus, existimantes propriam neq; ferrem neq; aquam sufficere, patriisq; peregrina,

ae
tu.
n.
et
n-

us
m
n-
nt.
ft.
at,
n-
m
m

ni-

n-
re
o-
od
eqi
re-
la,

grina, f
libus di
importa
II. No

Super
mina fa
ditio in
oritur.
niant,
vel vetu
& effect

I. A
fun
II. Ef
fer
III. V
Ue
De
ten

grina, frugalibus sumptuosa, acquisitu facilibus difficilia, & ab ipsis usq; terræ finibus importata præferentes.

II. Nomina herbarum nosse parvi momenti res est.

Superbiunt multi, quod herbarum nomina faciesq; externas norint. At certè eruditio in hisce nulla est. Scientia ex causis oritur. Hæ indagandæ, hæ pensitandæ veniunt. Nomina illa nuda & facies externas vel vetulæ norint. Docti verò est, virtutes & effectus deducere è causis.

CAPUT VII.

DE

Arboribus.

PRÆCEPTA.

I. **A**Rbor est planta altius assurgens, à radice truncum crassum & lignosum fundens.

II. Estq; vel Frugifera vel Infrugifera.

III. Frugifera, quæ fructum edit.
Utr, pomus Apffelbaum / pyrus
Birnbäum / malus cotonea Quits-
tenbaum / malus punica Granat-

baum / malus persica Pfirsichs
baum / citrus Citronenbaum / &c.

IV. Infrugifera est, quæ fructum
nullum edit. Ut, salix Weiden-
baum / betula Strecken / cedrus Ces-
dernbaum / buxus Buchsbaum / ti-
lia Linden / populus Aspen / &c.

QUÆSTIONES.

I. *An frutex arbor sit?*

Resp. Species plantarum vulgò faciunt
herbam, fruticem & arborem. At frutex
quid nisi arbor parva? Frutices sunt, vitis,
juniperus, sambucus, spinus, rubus &c. Quæ
sanè ab arbore non differunt nisi magnitu-
dine. Majus autem & minus non mutant
speciem. Unde & in Sacra Scriptura duæ
saltem plantarum numerantur species. Dixit
DOMINUS: Germinet terra germen, her-
bam, producentem semen, arborem fructi-
feram. Item: Produxit terra germen, her-
bam, producentem semen juxta speciem
suam, & arborem facientem fructum.

II. *An in Scotia anseres nascantur in arboribus?*

Resp. Id vulgò creditur. At simplex ni-
mis,

h
m
n
es
ri-

nt
ex
is,
a
u
nt
na
xit
er-
ti-
er-
m

ni-
is,

mis
qui p
Nunc
res ex
histor
verius
depre
II.]
landi
quos
arbor
omni
simul
mater

I. A.

Sin
lum a
rus, ci
mala
eti m

II. A.

M
torum

mis, anseres ex lignis, pomis, aut aquis nasci qui putat. Rectissimè scripsit Franzius: Nunquam firmiter potui persuaderi, anseres ex arboribus nasci Tandem incidi in historiam navigationum Hollandicarum versus novam Chinam susceptarum, ibiq; deprehendi ad annum 1597. & quidem ad 11. Julii è regione Insulæ Crucis ab Hollandis reperta fuisse ova illorum anserum, quos anseres decepti credidimus nasci ex arboribus. Quod historicum testimonium omnibus gratissimum esse debet, & ansam simul præbere ad veritatem in aliis quoq; materiis exactiùs investigandam.

AXIOMATA.

I. Arbor bona bonos fert fructus, mala malos.

Simile enim à simili. Bonum à bono malum à malo. Bonæ arbores sunt pomus, pyrus, citrus. Hinc fructus boni, poma, pyra, mala citria. Mala arbor taxus, cujus umbra etiam noxia.

II. Arbores magnitudine superant animalia cuncta.

Mirantur homines vastitatem elephantorum & immanium cetorum. At mira ma-

gis magnitudo arborum. Quercum vidit Scaliger longitudine pedum circiter quinq; & septuaginta. In Indiâ tam altè ascendere fastigiis suis arbores, ut sagittis superari non possint, autor est Plinius. Tiliam vidit Hartungus, tam prodigiosa brachiorum vastitate, ut columnis lapideis undiq; subjectis fulcienda fuerit, mensæq; septuaginta pro convivio sub illâ statui potuerint.

LIBER OCTAVUS

DE

BRUTIS.

CAPUT I.

De

Animalibus in genere.

PRÆCEPTA.

- I. **A**Nimal est corpus animatum sentiens.
- II. Dividitur in Partes & Species.
- III. Partes sunt anima sensitiva & corpus organicum.
- IV. Species sunt Rationale & Irrationale sive brutum & homo.

QUÆSTIONES,

I. An

at
pi
e-
ri
it
m
p-
a-
-
n
&
a-
n

I. An

Resp
mal dif
mal est
Brutum
gauder

Resp
mic ren
rationa
dicit, n

I. An

Pras
stantio
tiones.

II. An

Min
elepha
Sed ve
mentis

I. An animal non ad bruta saltem, sed ad ipsum etiam hominem spectet?

Resp. Negat hoc inter brutum & animal distinguere qui nescit. Verè homo animal est, quia corpus animatum sentiens est. Brutum verò homo non est, quia ratione gaudet.

II. Quid irrationale hinc præstet?

Resp. Est terminus negativus, sed exprimit rem positivam. Formam nempe animæ rationali oppositam. Hinc qui irrationale dicit, nil nisi bestiale & brutale dicit.

AXIOMATA.

I. Animal omne præstantius plantâ est.

Præstantiorem enim habet formam, præstantiores affectiones, præstantiores operationes. Musca ipsa hinc nobilior pomis, piris.

II. Animal minimum dignitate non cedit maximo.

Miratur quidem vulgus taurorum colla, elephantorum robora, & leonum jubas. Sed vel apicula & formica habent, quibus mentis nostræ aciem in se convertant.

380 SYNOPSIS PHYSICA.
CAPUT II.

DE

Bruto in genere.

PRÆCEPTA.

I. **B**Rutum est animal irrationale.

II. Dividitur in Volatile, Natatile, Gressile & Reptile.

QUÆSTIONES.

I. *An brutis competat prudentia?*

Resp. Distinguiamus inter prudentiam Naturalem, Animalē & Rationalem. Hanc, quæ est habitus cum rectâ ratione activus, brutis negamus, licet & illam & istam iis concedamus. Prudenter enim hirundo facit nidum, prudenter formica colligit grana, prudenter aranea struit telam, & quis nescit prudentiam naturæ universæ?

II. *An brutis competat Syllogizatio?*

Neg. De vulpe dicunt, quod aquæ glaciata admoveat aurem, ac talem formet Soritem: Quod strepit, movetur: Quod movetur, fixum non est; Quod fixum non est,

na-

le,

am

nc,

us,

his

fa-

ra-

his

a-

et

d

n

t,

est, c
gam.
est, se
simil

Ali
Ovip
stre,
de populo
Aliu

Vo
quia
gatur

I.

II.

est, cedit: Ergò submergar, si hâc ire pergam. Verum Syllogizatio hæc non vulpis est, sed hominis, qui sic collecturus esset, si similis ei obveniret casus.

AXIOMATA.

I. Brutum fortis non unius.

Aliud Sanguineum, aliud Exangue. Aliud Oviparum, aliud Viviparum. Aliud Terrestre, aliud Aqueum, aliud Aereum, aliud *ἀεροψύχον*. Aliud Sociabile, aliud Solivagum. Aliud Domesticum, aliud Sylvestre.

II. Brutorum non est velle.

Voluntas enim sequitur rationem. Ratio quia denegata brutis, etiam rationes denegatum consequens.

CAPUT III.

De

Anima brutorum.

PRÆCEPTA.

- I. **A**nima brutorum est forma, quâ objecta sensibilia cognoscunt, salutaria appetunt & loco moventur.
- II. Facultates ejus sunt, Cognoscens, Appetens, & Locomovens.

Co-

III. Cognoscens est, quæ mediante certo corporis organo objecta sensibilia percipit.

IV. Comprehendit hæc Sensus Externos & Internos.

V. Sensus Externi sunt, qui speciem ab objecto immediatè producta, in exteriori corporis parte recipiunt, & ad Internos sensus transmittunt.

VI. Et sunt quinque: Visus, Auditus, Olfactus, Gustus, & Tactus.

VII. Visus est sensus externus, oculi beneficio lucis & coloris species recipiens & cognoscens.

VIII. Auditus est sensus externus, auris beneficio soni species recipiens & cognoscens.

IX. Olfactus est sensus externus, nasi & processuum mamillarum beneficio odoris species recipiens & cognoscens.

X. Gustus est sensus externus, linguæ

81
cl

XI,

m

ta

co

XII,

ci

ta

&

XIII

ni

XIV

in

no

pr

nr

XV.

sp

d

g

XVI

fi

guæ beneficio saporis species recipiens & cognoscens.

XI. Tactus est sensus externus, membranæ beneficio qualitatum tactilium species recipiens & cognoscens.

XII. Sensus Interni sunt; qui speciem per Sensus Externos allatam in cranio recipiunt, censent & dijudicant.

XIII. Suntq; duo, Sensus Communis & Phantasia.

XIV. Sensus communis & sensus internus, species sensuum Externorum recipiens, & sensibilia propria à se invicem & communibus discernens.

XV. Phantasia est sensus internus, species a sensu communi ad se delatas, diutius retinens, & diligentius examinans.

XVI. Famula & Ministra Phantasiæ est Memoria, quæ species receptas

184 SYNOPSIS PHYSICA.

ceptas & dijudicatas retinet & conservat.

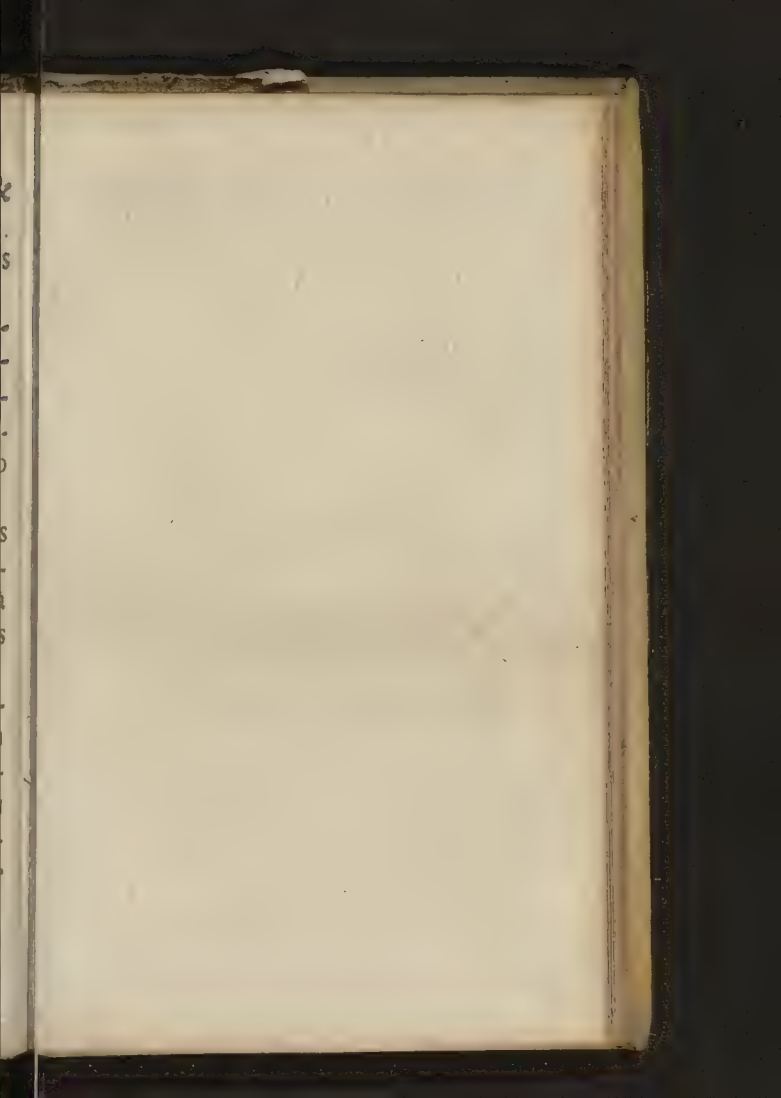
XVII. Accidunt Sensibus Somnus & Vigilia.

XVIII. Somnus est privatio actionum Sensus Communis, sensuumq; Externorum, & facultatis locomotivæ, à spirituum animalium in organis negatione ob salutem animalium facta.

XIX. Vigilia est operatio Sensus Communis & Sensuum Externorum, facultatisq; locomotivæ, à spirituum animalium in organis præsentia excitata.

XX. Facultas Appetens est, secundum quam animal ad bonum sensu perceptum inclinatur. Dicitur Appetitus Sensitivus, quem insequuntur varii affectus, Lætitia, Tristitia, Spes, Metus, Amor, Ira, Odium, &c.

XXI. Facultas Locomovens est, secundum quam animal fertur de loco



Re
p

I, An

N

con

runt:

spe

II. C

Re

noxia

teneb

finan

dolè

III.

Re

lædic

bom

thii v

fecto

IV

SYNOPSIS PHYSICA. 185
loco in locum, ad objectum vel
prosequendum, vel fugiendum.

QUÆSTIONES.

I. *An Anima Sensitiva sit alicujus Bruti forma specifica?*

Neg. Bruta enim quoad animam hanc conveniunt, & tamen specie inter se differunt: Ergò ob aliam quandam formam specificam.

II. *Cur DEUS inter diem & noctem interjecerit crepusculum?*

Resp. Quia omnis repentina mutatio noxia Dionysius tyrannus super carcerem tenebricosum domum extruxit splendidissimam. Ut homines è carcere liberatos subdolè excæcaret.

III. *Cur lædantur oculi iter facientium per loca nivosa?*

Resp. Quia excellens sensile sensorium lædit. Sic læduntur aures vehementiore bombardæ sonitu. Læditur lingua absinthii vel aloes amarore. Læduntur nares aæfoetore.

IV. *Cur memoriam è Sensuum numero excludamus?*

Resp.

Resp. Quia non sentit Non autem sentit, quia non cognoscit. Non cognoscit, quia aliàs semper actu cognosceremus res quæ in memoriâ hærent.

AXIOMATA.

I. Sensus circa proprium objectum non errat.

Si scilicet tria hæc adsunt requisita: 1. iusta distantia. 2. medium legitimum. 3. organum rectè dispositum.

II. Sensile excellens lædit sensum.

Ob nimiam enim vehementiam nocet organo. Sic lædit splendor Solis, sonus bombardæ, calor ignis.

CAPUT IV.

De

Corpore brutorum.

PRÆCEPTA.

I. Corpus brutorum est subiectum animæ sensitivæ elegantè & artificiosè ad varias operationes edendas constructū.

II. Constat partibus variis, ossibus, carnibus, membranis, nervis, venis,

ri
ve

I.

Aff
Pilien
in ure.

II.

Aff
malè.
etiam
mantu

I. C

In h
mà. E
duplic
anima

II. M
Plu
partis
confo

nis, arteriis, cute, pinguedine, ventriculo, hepate, corde, &c.

QUÆSTIONES.

I. An pili sint partes corporis propriè dictæ?

Aff. Communiter negant, sed frustra. Pili enim non secus ac aliæ corporis partes in utero formantur, nutriuntur, augentur.

II. An ungues sint partes corporis propriè dictæ?

Aff. Communiter & hoc negant, sed malè. Non minus enim quàm aliæ partes etiam ungues sapientissimè in utero formantur, nutriuntur & augentur.

AXIOMATA.

I. Cor partium omnium princeps est.

In hoc enim ceu propriâ sede habitat animâ. Ex hoc spiritus funduntur vitales. Hoc duplicato, duplex; triplicato, triplex oritur animal.

II. Non omnis pars organum est.

Plura enim organi includit ratio, quàm partis. Adest in organo actio propria, adest conformatio certa, quibus multæ destituuntur

188 SYNOPSIS PHYSICA.

unter partes. Sic humores oculorum partes sunt, nec tamen propriam edunt actionem, nec propriam habent conformem,

CAPUT V.

De

Avibus.

PRÆCEPTA.

- I. **A**vis est brutum volans, sanguineum, rostratum & pennatum.
- II. Estq; aquila der Adler / Accipiter der Habicht / vultur der Geyer / struthiocamelus der Strauß / grus der Kranich / ciconia der Storch / anser eine Gans / cygnus ein Schwan / pavo ein Pfau / gallus ein Hahn / urogallus ein Auerhahn / gallopavo ein Kalkfutti ch. rhan.

QUÆSTIONES.

- I. Cur aves nullam reddant
urinam?

Resp. Quia vesicâ carent. Hinc quicquid serosi humoris in toto habetur corpore, id omne in corpus distribuitur. Unde

&c

r
/
s
/
t
s
/
.

.
-
e
x

& n
trian

II,

R
mis c
aves
cutis
dens
est.

O
fint.
na c
distr
cludi
longe

I
H
quàm
inter
haber
la sal
ovis,

& mollem habent alvum, licet siccis nutriantur seminibus.

II. Cur aves frigore lædantur, licet plumis sint tectæ?

Resp. Boves, equi, aliaq; gressilia plumis carentia, minus læduntur frigore, quàm aves plumis tectæ. Quod imprimis fit ob cutis diversitatem. Pecorum enim cutis densissima, avium verò rarior ac tenuior est.

AXIOMATA.

I. Aves ex ovis fiunt.

Ova ista non Subventanea, sed Prolifica sint. Talia nempe, quæ & maris & foeminae constant semine. Ubi mirâ naturæ industriâ brevi tempore tantus pullorum excludi potest numerus, quantus vix tempore longo gestatione uteri.

II. Ovis incubant foemellæ.

His enim natura exclusionem pullorum quàm maximè commendavit. Sunt tamen inter aves nonnullæ, quæ fovendi tempora habent partita. Inter passeris non foemellæ saltem, sed ipsi quoque mares incubant ovis,

Piscibus.

PRÆCEPTA.

- I. Piscis est brutum natans, branchiis, pinnis, spinis, ac vesicâ constans.
- II. Estq; delphinus Meerschwein / balæna Walfisch / phoca Meer-
salb / silurus Wals / sturio Stöhr-
canis Seehund / salmo Lachs / lam-
preta Lampr. te / anguilla Aal / lo-
ligo Blackfisch / r.

QUÆSTIONES.

I. An pisces respirent?

Aff. Ore enim & naribus attrahunt a-
quam, nec unquam extra aquas diu durant.
Aere opus non habent, quippe quo nulla
fit respiratio.

II. Quomodo pisces generentur?

Resp. Non beneficio putredinis, limi,
coeni, aut etiam spumæ marinæ. Quid enim
putredo, quid lutum, aut cænum, aut spu-
ma, ad animam? Semina adsunt, quibus
medi-

-
â

/

-
-

-
t.
a

,
n
-
s
-

mediat
ficitur

I.

Branc
lium n
non se

Pinn

Nunc
caudâ,
in aere
tant pil

I. Q

ven
ben

II. Est

pha
ger

SYNOPSIS PHYSICA. 191
mediantibus, ut omnis, ita & piscium perficitur generatio.

AXIOMATA.

I. Pisces branchiis constant.

Branchiæ partes sunt juxta cervicem folium more hiantes. His respirunt pisces, non secus ac pressilia pulmonibus.

II. Pisces pinnas habent.

Pinnæ pennis & aliis avium respondent. Nunc in dorso, nunc in ventre, nunc in caudâ, nunc alibi hærent. Ut ergo pennis in aere volant aves, sic pinnis in aquâ nant pisces.

CAPUT VII.

De

Quadrupedibus.

PRÆCEPTA.

I. **Q**uadrupes est brutum gressile, caput, collum, dorsum, ventrem, pedesq; quatuor habens.

II. Estq; leo der Lew / elephas Elephante / camelus Kamel / tigris Tigerthier / alces Glend / cervus Hirsch /

Hirsch/caper Boet / caprea Nieh;
boet / lupus Wolff / ursus Beer / &c.

QUÆSTIONES.

I. *An animalia timida magno prædita sint corde, fortia parvo?*

Neg. Ad spiritus potius quàm ad quantitatem hîc respiciendum. Ubi spiritus multi ac ca idi, ibi magna est audacia, licet magnum sit cor. Ubi spiritus pauci & calor parvus, ibi magna est timiditas, licet parvum sit cor.

II *An caro suilla sit optima?*

Neg. Facile enim vertitur in bilem, movet nauseam, tollit appetitum. A vulneratis etiam. scabie laborantibus, aliaq; ulcera habentibus, non absque noxâ comeditur.

AXIOMATA.

I. *Gressilia nobilitate superant cætera.*

Hæc enim quàm proximè ad hominem animalium principem accedunt. Natatilia, volatilia, & reptilia longè minoris sunt dignitatis.

II. *Gressilia variarum virtutum simulacra sunt,*

thz
re.

nt

an-
tus
cet
ca-
cet

no-
ra-
era
r.

z-

m
ati-
unt

fi-

In

In
in can
virtute

I. S

im

II. E

De

na

I. 2

Resp

dum ex

bene ca

tem no

II

Neg

pedibu

SYNOPSIS PHYSICA. 199

In leone animositas, in equo generositas,
in cane fidelitas, in vulpe calliditas, in aliis
virtutes aliæ conspicuæ sunt.

CAPUT VIII.

De

Serpentibus.

P R Æ C E P T A.

- I. S Erpens est brutum reptile, cal-
lidum, venenosum, homini
imprimis infestum.
- II. Estq; Draco ein Drach/aspis eine
Otter/vipera eine Brandschlange/
natrix eine Natter/ &c.

Q U Æ S T I O N E S.

- I. *An viperarum fœmina interfi-
ciant mares & liberi fœ-
minas?*

Resp. Fabula est ab Experientia jamdu-
dum explosa. Visa enim fuit vipera, lam-
bens catulos. Horum ergo vita illius mor-
tem non intulit.

- II. *An natrice morsus pedibus
suspendendus?*

Neg. Afflicto eaddenda afflictio. Qui
pedibus suspenderetur, duplici sanè affice-

retur malo. Alterum à veneno, alterum à
suspensione daretur.

AXIOMATA.

I. Nulli amicus serpens.

Cum homine bella gerit assidua, & vel
solo aspectu terret fortissimum quemque.
Cum propria ergò præliantur naturâ, in si-
nu qui alunt serpentes.

II. Ex serpente etiam venit lucrum.

Nihil tam deformæ & odiosum, è quo
non mens sana sua hauriat commoda. Ser-
pentis cutem non venenis saltem, sed &
luxationibus resistere notum.

LIBER NONUS

DE

HOMINE.

CAPUT I.

De

Hominis Natura.

PRÆCEPTA.

I. **H**OMO est animal rationa-
le.

II. Dividitur in Animam Rationa-
lem & Corpus Humanum.

QUE-

ma à

vel
que.
n fi-

im.
quo
ser-
d &c

2-

2-

8-

I. A

P

Neg
spiritu
re Lib
II.

Re
omnes
num,
nation
Ration
tione
cie qu

I. M

M

rem, n
bræ su
confer

II. H

Ha
hic na

QUÆSTIONES.

I. *An tres sint hominis partes, quarum prima corpus secunda anima, tertia spiritus sit?*

Neg. De tertiâ enim hominis parte, quæ spiritus sit, tacet cùm Scripturæ, tùm Naturæ Liber.

II. *Quomodo Homo dicatur μικρόκοσμος seu Parvus Mundus?*

Resp. 1. Ratione graduum Ectis, quos omnes complectitur. 2. Ratione perfectionum, quas omnes habet. 3. Ratione ordinationis, quâ propter eum omnia sunt. 4. Ratione intellectionis, quâ omnia fit. 5. Ratione constitutionis corporis, quâ cum specie quâvis peculiarem fovet Analogiam.

AXIOMATA.

I. *Homo Naturæ miraculum.*

Miramur Solis splendorem, ignis calorem, magnetis valorem: at umbræ & tenebræ sunt, si cum splendidissimis hominis conferantur dotibus.

II. *Homo ad contemplandum natus est.*

Hæc telsera nostra *Sapiamus*. Omnem hîc natura offert sinum, supera, media, in-

fima, cœlum, terram, maria, & quicquid
continetur in hisce.

CAPUT II.

De

Anima Rationali.

PRÆCEPTA.

- I. **A**nima Rationalis est forma
hominis, quâ est, intelligit,
& vult.
- II. Facultates ejus sunt vel Prima-
riæ, vel Secundariæ.
- III. Primariæ sunt, Intellectus &
Voluntas.
- IV. Intellectus est facultas animæ
rationalis, ad verum cognoscen-
dum ordinata.
- V. Voluntas est facultas animæ ra-
tionalis, ad bonum appetendum
& malum fugiendum ordinata.
- VI. Secundariæ sunt Risus & Ser-
mo.
- VII. Risus est facultas animæ ratio-
nalis ad objecta risibilia repræ-
sentanda ordinata.

Ser.

mid

na
it,

a-

&

az
n-

a-
m

,
r-

o-
a-

r-

VII

rat

pt

da

2. An

Di

stat en

let inf

I

As

cum l

sunt,

libert

divisib

III.

As

tium e

I. A

VIII. Sermo est facultas animæ rationalis ad res mente conceptas enunciatione manifestandas ordinata.

QUÆSTIONES.

I. *An in homine præter Animam Rationalem etiam detur anima Sensitiva, aut Vegetativa?*

Dist. Inter Conceptum & Rem. Præstat enim forma superior omne id, quod solet inferior.

II. *An anima rationalis sit spiritus?*

Aff. Habet enim Spirituum affectiones cum Positivas, tum Negativas. Positivæ sunt, simplicitas, intellectualitas, arbitrii libertas &c. Negativæ, immutabilitas, indivisibilitas, illocalitas, immobilitas, &c.

III. *An anima rationalis sit tota in corpore toto, & tota in qualibet corporis parte?*

Aff. Ratio, quia spiritus est. Hic partium expers totus est, ubicunque est.

AXIOMATA.

I. *Anima rationalis immortalis est.*

I 3 Hoc.

Hoc nullibi non sacer dictitat codex.
Naturæ etiam liber non omnino tacet, cum
vel sola cujusvis conscientia futura nunc
metuat, nunc speret.

II. Anima rationalis ubiq; est.

Non re, sed opere. Dic animæ tuæ, ait
Trismegistus, illò abire. & dicto citius illic
erit: Præcipe oceanum tranare, celerri è
illic erit: non ut è loco in locum delata;
sed tanquam jam ibi existens. Jube, in cœ-
lum evolet, alis non egebit. Neque ullum
ei obstaculum, non Solis ardor, non æther
non cœli volutatio, non corpora astrorum:
quin omnia pervadens ad extremam Natu-
ram pervolet. imò & extra eam, (si quid
extra eam) intueri tibi licet.

CAPUT III.

De

Corpore Humano.

PRÆCEPTA.

- I. Corpus humanum est subje-
ctum animæ rationalis, arti-
ficiosissimè & elegantissimè ad
varias operationes edendas con-
structum.

Divi.

ex.
m
nc

ir
c
è
a;
e-
m
r
:
-
d

II.

III. V

vi

ma

IV. I

du

V. S

cu

bu

Ca

VI. M

liq

hab

VII. I

reli

hab

Ven

VIII.

tru

IX. Et

I. 2

Resp.

SYNOPSIS PHYSICA. 199

- II. Dividitur in Ventres & Artus.
III. Venter est insignis corporis cavitas, in quâ vixit aliquod primum reconditum est.
IV. Dividitur in Supremum, Medium & infimum.
V. Supremus est, in quo cerebrum cum reliquis partibus animalibus suum habet situm. Dicitur Caput.
VI. Medius est, in quo cor cum reliquis partibus vitalibus suum habet situm. Dicitur Thorax.
VII. Infimus est, in quo hepar cum reliquis partibus naturalibus suum habet situm. Dicitur in specie Venter, aut Abdomen.
VIII. Artus sunt partes extremæ, trunco ramorum instar adnatæ.
IX. Et sunt Manus ac Pedes.

QUÆSTIONES.

I. *Quidnam formet corpus humanum in utero?*

Resp. Anima actu præsens. Tàm elegans
I 4 enim

200 SYNOPSIS PHYSICA.

enim & artificiosum ædificium non casu, non solius caloris operâ, non spirituum impetu, non frigoris virtute, non patris influxu, non matris concursu, sed animæ actu præsentis labore perficitur.

II. Quomodo differant mas & femina?

Resp. Non essentiali Differentiâ, sed Sexuali. Fœmina enim non minus quàm mas intelligit, vult, loquitur, ridet, &c.

III. An mares à feminis superentur unâ corpore?

Neg. Opinio hæc risum movet Anatomicis. Hi enim æquè in maribus, quàm fœminis regulariter duodecim in quovis latere deprehendunt costas.

AXIOMATA.

I. Corporis humani statura varia.

Legem quidem & hîc observat Natura, libertatis tamen amans. Unde nunc minores, nunc majores: sicut nunc nigros, nunc albos cernere licet.

II. Fœmina monstrum non est.

Creatura enim à Deo est, non minus quam Mas. Natura etiam fœminæ intentionem
non

non mi
hic occ
AN.

I. M

nat
pro

II. D
feri

III. S
nat

coa

IV. l
ta,

coa

I.

Res

Pars Ge

Epilog

nunc d

bus un

dus sal

non minorem quàm maris habet. Neq; ulla hic occurrit deformitas & imperfectio.

ANACEPHALÆOSIS.

De Mundo.

PRÆCEPTA.

- I. **M**undus est compages ordinata, ex omnibus corporibus naturalibus coagmentata, à Deo propter DEUM facta.
- II. Dividitur in Superiorem & Inferiorem.
- III. Superior est compages ordinata, è corporibus cœlestibus coagmentata.
- IV. Inferior est compages ordinata, è corporibus subcœlestibus coagmentata.

QUÆSTIONES.

I. *Cur hic tandem de Mundo agatur?*

Resp. Omnia nunc acta sunt. Acta est Pars Generalis: acta Pars Specialis. Saltem Epilogi loco species corporis naturalis nunc colliguntur & conjunguntur, è quibus unum totum pronascitur, quod Mundus salutatur.

II. *An*

II. *An Mundus interiturus sit?*

Aff. Sed monstrat hoc Scriptura, non dicitur Natura. Fidei est articulus, non rationis foetus. Itaque credendo intelligitur, non intelligendo creditur. Quo verò anno, quo mense, quo die, tanta splendidissimi theatri spectabitur ruina? Nolumus ea scire, quæ Deus voluit nesciri.

AXIOMATA.

I. *Mundus perfectè elaboratus est.*

Manus Domini quid nisi perfectissimum formet? Hic siderum raptus, hoc terrarum pondus, hi nubium ac fulminum jactus, quid nisi summā decantant perfectionem?

II. *Mundus venustissimè ornatus est*

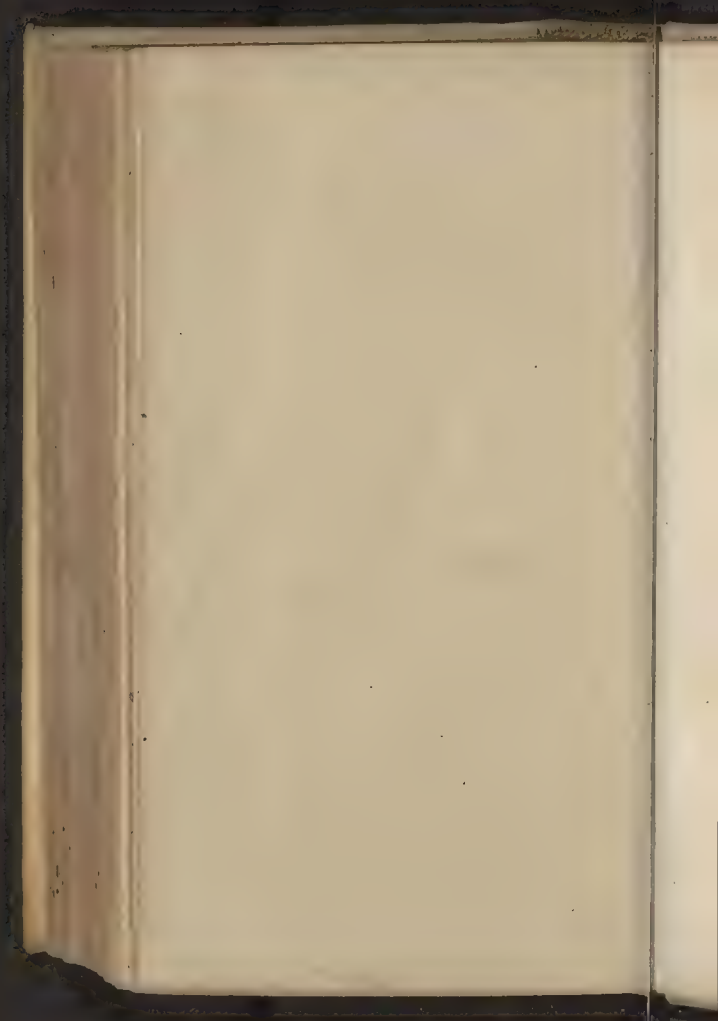
Ex immenso enim pulchritudinis increatae oceano, in stellas, in plantas, in metalla, bruta, & hominem, non rivuli, sed integra pulchritudinis effluxere maria. At

Pulchrior his pulchris pulcherrimus ipse JE-

HOVA,

A quo habet hac pulchri machina quicquid habet.

GLORIA DOMINO.





B304
P.P. Ca



B30445 Bibliotheca 1.000,-
P.P. Camaldulensium in Bielany

Depozyt w Bibliotece Jagiellońskiej



03224

L. 11.32

